

«УТВЕРЖДАЮ»

Президент

общероссийской общественной организации  
радиоспорта и радиолюбительства  
«Союз радиолюбителей России»



Д. Ю. Воронин

«05» марта 2016 г.

## РЕГЛАМЕНТ

### **Чемпионата России по радиосвязи на КВ — смесь и Всероссийских соревнований по радиосвязи на КВ - телеграф, телефон, смесь 2016 года**

#### **1. Общие положения**

Чемпионат России (ЧР) по радиосвязи на коротких волнах (КВ) - смесь и всероссийские соревнования (ВС) по радиосвязи на КВ проводятся на основании "Единого календарного плана межрегиональных, всероссийских и международных физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий на 2016 год" Минспорта России в соответствии с "Правилами вида спорта "Радиоспорт", "Положением о межрегиональных и всероссийских официальных спортивных соревнованиях по радиоспорту на 2016 год", "Единой Всероссийской спортивной классификацией" (ЕВСК), нормативными актами, регулирующими деятельность любительской службы радиосвязи в Российской Федерации и настоящим Регламентом.

Целью проведения ЧР и ВС является пропаганда физической культуры, спорта, здорового образа жизни. Задачами ЧР и ВС являются выявление сильнейших спортсменов России по радиосвязи на КВ, выполнение разрядных норм и требований "Единой всероссийской спортивной классификации" (ЕВСК). Дополнительной целью проведения ЧР является отработка навыков оперативного развертывания любительских радиостанций для использования их в целях преодоления последствий стихийных бедствий и чрезвычайной ситуаций в полевых условиях с автономным электропитанием.

#### **2. Права и обязанности организаторов**

Организаторами ЧР и ВС являются: Союз радиолюбителей России (СРР); ДОСААФ России; РО ДОСААФ России Нижегородской обл.; РО СРР Нижегородской области.

ЧР и ВС проводятся организационным комитетом (далее – Оргкомитет). Оргкомитет состоит из лиц (физических или юридических), делегированных организаторами. Организаторы возлагают на Оргкомитет соответствующие права и обязанности. В состав Оргкомитета также входят главная спортивная судейская коллегия (ГССК). Оргкомитет непосредственно готовит и проводит ЧР и ВС, в том

числе: разрабатывает детальную Программу ЧР и ВС; готовит район проведения ЧР; встречает и размещает участников; проводит церемонии открытия и закрытия, обеспечивает медицинскую помощь; предоставляет участникам ЧР мачты, антенны, источники автономного электропитания; привлекает прессу; рассылает QSL-карточки за радиосвязи с участниками чемпионата.

ГССК ЧР и ВС состоит из главного спортивного судьи, заместителей главного спортивного судьи, главного спортивного секретаря и старших спортивных судей. Персональный состав ГССК комплектуется всероссийской коллегией спортивных судей по радиоспорту и утверждается Президиумом СРР. ГССК формирует бригаду спортивных судей при участниках (далее – спортивные судьи на позициях). Для проверки соблюдения участниками настоящего Регламента в части, касающейся технического оснащения, ГССК формирует техническую комиссию.

### **3. Обеспечение безопасности участников и зрителей**

Общие требования по обеспечению безопасности участников и зрителей при проведении спортивного соревнования указаны в "Положении о межрегиональных и всероссийских официальных спортивных соревнованиях по радиоспорту на 2016 год" (раздел III). Прочая необходимая информация публикуется в Информационных бюллетенях Оргкомитета.

### **4. Общие сведения о ЧР**

#### **4.1. Место и сроки проведения ЧР**

Нижегородская область, Сокольский район, село Дресвищи, 14 - 17 июля 2016 г.

#### **4.2. Программа ЧР:**

##### **14 июля – прибытие участников.**

- С 13.00 до 15.45 – работа мандатной комиссии;
- с 16.00 – церемония открытия;
- с 17.00 – брифинг для журналистов и жеребьевка;
- с 18.00 – судейский семинар и тестирование судей;
- с 20.00 – заседание ГССК.

##### **15 июля**

- с 08.00 – разворачивание рабочих позиций;
- с 16.00 до 20.00 работа технической комиссии;
- с 20.30 – заседание ГССК.

##### **16 июля**

- с 08.00 до 09.45 – подготовка радиостанций и судей на рабочих позициях;
- 09.45 – вручение конвертов с позывными и трехбуквенными сочетаниями для образования контрольных номеров;
- с 10.00 до 17.59 – эфирная часть ЧР в соответствии с табл. 1;
- с 18.00 – подготовка и сдача отчетов, свертывание рабочих позиций;
- с 20.00 – заседание ГССК.

Таблица 1.

Расписание стартов	Группа	Спортивная дисциплина	Номер-код спортивной дисциплины	Кол-во комплектов медалей
16 июля 07.00 -14.59 UTC	Мужчины и женщины	Радиосвязь на КВ – смесь	1450121811Я	2

### **17 июля**

с 10.00 – заседание ГССК, объявление итогов ЧР, церемония награждения победителей и призеров, закрытие соревнований, отъезд участников.

#### **4.3. Порядок подведения итогов соревнований**

ЧР – личный, с командным зачетом.

В личном зачёте среди радиостанций победители и призеры определяются по наибольшему количеству очков, отдельно среди мужчин и женщин.

В командном зачёте среди спортивных команд субъектов Российской Федерации победители и призеры ЧР определяются по наибольшему количеству очков, набранному двумя членами команды. Результатом члена команды субъекта Российской Федерации является результат, показанный радиостанцией, в составе которой он участвовал, делённый на коэффициент 2 (два). В зачёт идёт сумма двух высших результатов, показанных членами спортивной команды.

ВС – личные с командным зачетом. Порядок подведения итогов для участников личного и командного зачётов всероссийских соревнований приведен в Приложении

### **5. Требования к участникам ЧР и условия их допуска**

5.1. В ЧР участвуют сильнейшие спортсмены РФ.

5.2. Количество участников ЧР ограничивается 25 радиостанциями.

5.3. Условия допуска спортсменов к отбору: наличие гражданства РФ, спортивный разряд не ниже первого. Отбор производится путем рассмотрения поступивших заявок комитетом СРР по спортивной радиосвязи на КВ.

5.4. При количестве предварительных заявок более 25, преимущество предоставляется радиостанциям со спортсменами, принимавшими участие в этих соревнованиях в 2013 - 2015 годах. Во вторую очередь рассматриваются результаты радиостанций, показанные в 2013 - 2015 годах на соревнованиях всероссийского уровня.

5.5. Вместе со спортсменами на место проведения ЧР прибывают спортивный судья (требования к квалификации – по п. 6 Приложения 2), представитель радиостанции (его обязанности может выполнять один из спортсменов) и технический персонал (при необходимости).

## 6. Заявки на участие в ЧР

6.1. Предварительные заявки на участие в ЧР подаются в Оргкомитет **до 10 июня 2016 г.** включительно, одним из следующих способов:

– путем заполнения [электронной формы на сайте СРР](#) (раздел «+ Заполнить заявку на участие»)

– по электронной почте, адрес – [och2016@srr.ru](mailto:och2016@srr.ru)

6.2. В предварительной заявке сообщается персональный состав радиостанции (два спортсмена), спортивный судья, представитель и технический персонал (при его наличии).

6.3. Кандидаты на участие, подавшие предварительные заявки, но принявшие затем решение, по тем или иным причинам, отказаться от участия, должны не позднее **15 июня 2016 г.** известить об этом Оргкомитет.

6.4. На основе полученных заявок Президиум СРР осуществляет допуск радиостанций к участию в ЧР. Список допущенных радиостанций публикуется на официальном сайте СРР не позднее **17 июня 2016 г.**

6.5. Допущенные к соревнованиям обязаны уплатить стартовый взнос. Стартовый взнос должен поступить на расчетный счет Организатора не позднее **1 июля 2016 г.**

Стартовый взнос для участия в ЧР устанавливается в размере 3500 рублей для каждого спортсмена (*членам СРР предоставляется скидка 1000 рублей*).

Эти средства расходуются на аренду помещений и транспорта, получения разрешения на позывные сигналы и радиочастоты, приобретение ГСМ для автономных источников электропитания, содержание и ремонт антенно-мачтового оборудования, медицинское обеспечение, приобретение канцелярских товаров, сувенирную атрибутику и другие организационные расходы.

Стартовые взносы перечисляются на расчетный счет СРР по следующим реквизитам:

Получатель: СРР

ИНН 7733001209

КПП 773301001

р/счет 40703810000000000364

Банк получателя:

АКБ "Первый Инвестиционный" (ЗАО) г. Москва

БИК 044525408

кор/счет 30101810900000000408

6.6. В случае не поступления стартового взноса до указанного срока, радиостанции к участию в ЧР не допускаются, а право принять участие в чемпионате переходит к следующим кандидатам по результатам отбора.

6.7. Стартовые взносы возвращаются полностью в случае, если ЧР не состоялся. Стартовые взносы возвращаются частично (50% суммы) тем радиостанциям, которые

не смогли участвовать в соревнованиях по причине официально подтвержденного форс-мажора. Возврат стартовых взносов производится в течение одного месяца со дня окончания спортивных соревнований.

6.8. По прибытии на место проведения ЧР команды подают письменную заявку на участие по установленной форме, а также предъявляют организаторам соревнований документы, перечисленные в Приложении 1, раздел 3.

### **7. Награждение победителей и призеров**

Победителям ЧР присваивается звание "Чемпион России", они награждаются ценными призами (кубками), медалями, дипломами. Радиостанции, занявшие вторые и третьи места, награждаются медалями и дипломами. Радиостанции, показавшие высшие результаты в дисциплинах «Радиосвязь на КВ телеграф» и «Радиосвязь на КВ телефон», будут отмечены памятными призами (кубками), при условии проведения не менее 30% радиосвязей в другой дисциплине.

Тренеры чемпионов России награждаются дипломами.

ГССК предоставляет отчет о проведенном спортивном соревновании на бумажном и электронном носителях в Спортивный отдел СРР не позднее 10 дней после окончания ЧР.

### **8. Условия финансирования**

8.1. Министерство спорта Российской Федерации осуществляет финансовое обеспечение спортивных мероприятий в соответствии с Порядком финансирования за счет средств федерального бюджета и Нормами расходов средств на проведение физкультурных и спортивных мероприятий, включенных в Единый календарный план межрегиональных, всероссийских и международных физкультурных и спортивных мероприятий.

8.2. Дополнительное финансовое обеспечение, связанное с организационными расходами по подготовке и проведению ЧР, осуществляется за счет бюджетов субъектов Российской Федерации, бюджетов муниципальных образований и внебюджетных источников.

8.3. Расходы по командированию (проезд, питание, размещение) и страхованию участников ЧР обеспечивают командирующие их организации.

#### **Список приложений:**

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

Приложение 2. Общие требования для участников ЧР и требования к их техническому оснащению.

Приложение 3. Положение о технической комиссии.

Приложение 4. Правила эфирной части спортивных соревнований для участников ЧР.

Приложение 5. Спортивное судейство.

Приложение 6. Регламент ВС.

Приложение 7. Правила для зарубежных участников ВС.

# 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 ГССК и позиций радиостанций со схемами проезда, образцы бланков документов и другую официальную информацию.

### 2. Техника безопасности

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

### 3. Мандатная комиссия

По прибытии на место проведения соревнований спортсмены и судьи проходят мандатную комиссию.

3.1. При прохождении мандатной комиссии представитель команды подает заявку на участие по установленной форме. В заявке указываются сведения о каждом члене команды: фамилия, имя, отчество, личный позывной (при наличии), дата рождения, спортивный разряд или звание, адрес регистрации, должность в команде, судейская категория и номер удостоверения (при наличии, для судьи).

3.2. По согласованию с Оргкомитетом допускается замена одного из указанных в предварительной заявке спортсменов. Согласие Оргкомитета должно быть получено до начала прохождения мандатной комиссии.

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

3.4. Факт подписания заявки на участие означает, что все участники соревнования подпадают под спортивную юрисдикцию СРР, обязуются соблюдать требования настоящего Регламента.

3.5. Организатор не несет ответственности за ущерб и повреждения, причиненные спортсменам, судьям, техническому персоналу, а также их имуществу за исключением случаев, прямо предусмотренных настоящим Регламентом. Организатор не несет ответственности за ущерб третьим лицам, нанесенный во время проведения соревнований спортсменами, судьями и техническим персоналом. Все спортсмены, судьи и технический персонал принимают участие в соревнованиях под свою ответственность. 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.

3.6. Каждый оператор радиостанции предоставляет мандатной комиссии для проверки следующие документы:

- паспорт (удостоверение личности);
- зачетную квалификационную книжку или иной документ, подтверждающий наличие спортивного звания либо спортивного разряда не ниже первого (спортивный разряд действителен в течение двух лет с момента присвоения);
- действующее разрешение на право работы в эфире (свидетельство о регистрации радиоэлектронного средства или свидетельство об образовании позывного сигнала опознавания).

3.7. Представитель радиостанции подает техническую заявку – полный перечень основного и вспомогательного оборудования согласно Приложению 2.

3.8. Представитель радиостанции заключает с Организатором договор безвозмездного временного пользования имуществом, предоставляемым Организатором согласно п. 1.4 Приложения 2.

3.9. Представитель команды радиостанции вносит "экологический залог" согласно п. 1.3 Приложения 2. Сумма "экологического залога" – 3000 руб.

3.10. Радиостанция, 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 ГССК.

#### **4. Жеребьевка**

4.1. Распределение позиций (мест размещения радиостанций на местности во время эфирной части соревнований), позывных сигналов и трехбуквенных сочетаний для образования контрольных номеров проводится путем жеребьевки.

4.2. Жеребьевка проводится в порядке очередности прохождения мандатной комиссии. ГССК имеет право провести жеребьевку в отсутствие представителей команд, не прибывших на жеребьевку в установленное время.

4.3. Судьи на позициях назначаются ГССК.

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

#### **5. 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 позициях, так и во время проведения официальных церемоний открытия и закрытия соревнований.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

### **Общие требования к участникам ЧР и требования к их техническому оснащению**

#### **1. Позиции участников**

1.1. Соревнования проводятся в полевых условиях.

1.2. Организатор размещает позиции 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. Во время соревнований периодически проводится экологическая проверка состояния территории, занимаемой участниками.

По завершении эфирной части соревнований, перед отбытием с позиции, представитель радиостанции обязан сдать позицию уполномоченному представителю Организатора. Если экологическое состояние позиции будет признано удовлетворительным, "экологический залог" возвращается. В случае отсутствия представителя радиостанции 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 бензоэлектродгенератора);

– 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;

– отсутствие вырубленных и (или) сломанных деревьев;

– место организации туалета. Все ямы должны быть закопаны;

– отсутствие траншей от окапывания палаток;

– отсутствие оставленных в грунте колев от мачт, колев заземления.

1.4. Для оснащения позиции Организатор предоставляет следующее оборудование и расходные материалы.

#### 1.4.1. По договору безвозмездного временного пользования имуществом:

№ п/п	Оборудование	Кол-во	Примечание
1	Источник автономного электропитания (бензоэлектрогенератор 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	Измеритель пиковых значений мощности	1 шт.	
5	Стол пластмассовый	2 шт.	
6	Стул пластмассовый	3 шт.	
7	Палатка для проживания и размещения рабочего места	1 шт.	

#### 1.4.2. Безвозвратно, безвозмездно:

№ п/п	Расходные материалы	Кол-во	Примечание
1	Топливо для бензоэлектрогенератора	20 л.	
2	Мешки для мусора емкостью 40 л.	2 шт.	

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. Перечень основного (обязательного) оборудования

2.1. Трансивер – 2 шт.

2.2. 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.

2.3. Антенно-мачтовое сооружение – 1 комплект.

2.4. Компьютер – 2 шт.

2.5. Цифровой магнитофон или иное устройство для записи звука с соответствующими носителями информации, обеспечивающими восемь часов аудиозаписи одновременно по двум каналам.

2.6. Дополнительные головные телефоны для судьи – 1 шт.

2.7. Источник автономного электропитания.

2.8. Силовой кабель для подключения к источнику автономного электропитания и организации сети питания 220 В.

2.9. Защитное заземление.

2.10. Любительская радиостанция диапазона 2 м (145.900 МГц, ЧМ) для оперативной радиосвязи с Оргкомитетом и ГССК.

Вспомогательное оборудование – см. перечень в п. 6 настоящего Приложения.

### **3. Требования к размещению**

3.1. Все оборудование радиостанции, 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.

3.2. Все оборудование, используемое 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.

3.3. Непосредственно перед и во время эфирной части соревнований радиостанция диапазона 2 м должна располагаться в помещении по п. 3.2, быть подготовлена для радиосвязи с ГССК и включена на прием на частоте 145.900 МГц.

Радиостанция диапазона 2 м может использоваться исключительно для радиосвязи с ГССК.

3.4. Все силовое и радиоэлектронное оборудование радиостанции должно быть надежно заземлено (соединено с защитным заземлением) в непосредственной близости от места его расположения. Зоны расположения колец 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.

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

4.1. Под "трансивером" в данном регламенте понимается приемо-передающее устройство диапазона коротких волн, имеющее классическую схему преобразования частот. Технические характеристики трансивера должны соответствовать требованиям, установленным в "Требованиях к использованию радиочастотного спектра любительской службой и любительской спутниковой службой в Российской Федерации", требованиям "Решения ГКРЧ от 15 июля 2010 г. №10-07-01", а также действующих норм и стандартов на технические характеристики радиоэлектронных средств, определяющие их электромагнитную совместимость (относительные уровни побочных, внеполосных, шумовых радиоизлучений, требования к ширине полосы радиочастот).

4.2 Трансивер должен быть заводского изготовления. Применение трансиверов, использующих SDR технологии, запрещается. Допускается применение трансиверов «Elecrafft».

4.3 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.

4.4 Во время эфирной части соревнований выходная мощность передатчика трансивера не должна превышать 100 Вт.

4.5 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 составляющей мощности (далее - ИМ). ИМ предоставляется Организатором.

4.6 В течение эфирной части соревнований вход ИМ должен быть подключен с помощью отрезка кабеля (требования - по п. 2.2 настоящего Приложения) непосредственно к выходу передатчика. Иными словами, ИМ должен быть включен в разрыв радиочастотного тракта между выходом передатчика и дополнительным фильтром (при наличии), устройством коммутации антенн (при наличии) и антенной. ИМ имеет соединители типа SO-239 или аналогичные по конструкции и присоединительным размерам. ИМ должен быть размещен спортсменами на своих рабочих столах таким образом, чтобы судье на позиции обеспечивалась возможность непрерывного контроля показаний ИМ.

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

4.8 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.

4.9. Прием целиком должен вестись самими спортсменами "на слух". Использование средств визуализации и автоматического декодирования принимаемых сигналов типа "CW Skimmer (Скиммер)" или аналогичных (с обзором одного или нескольких диапазонов частот и отображением сигналов в "трехмерном" виде, в координатах время-частота-амплитуда) запрещено. Разрешается использование встроенного в трансивер панорамного индикатора с отображением сигналов в координатах частота-амплитуда.

## 5. Комплект антенно-мачтового сооружения

### 5.1. Состав комплекта:

- трехдиапазонная (20, 15 и 10 м) антенна – 1 шт.;
- антенна диапазона 40 м – 1 шт.;
- радиочастотные кабели – 2 шт.;
- мачта – 1 шт.

5.2. 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. Трайбендер имеет разрезной активный вибратор, не комплектуется симметрирующим устройством, подключение кабеля осуществляется с помощью винтов. Допускается применение участником собственного симметрирующего устройства, располагаемого в точке соединения разрезного вибратора и радиочастотного кабеля. Трайбендер не требует настройки. Сборка трайбендера осуществляется участниками в соответствии с прилагаемой инструкцией. Разрешается использовать только ту антенну, которую предоставляют организаторы.

5.3. 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 точки привязки оттяжки над грунтом должна быть не более 30 см. Привязывать оттяжки к растениям (кустарник, деревья) запрещается.

5.4. Участники привозят с собой и используют два коаксиальных радиочастотных кабеля с волновым сопротивлением 50 Ом достаточной длины для соединения оборудования радиостанции с трайбендером и антенной диапазона 40 м.

5.5. 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.

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

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

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

5.9. В разрыв радиочастотных кабелей, соединяющих трансивер (трансиверы) с антеннами, участники имеют право включать только: измеритель выходной мощности передатчика, фильтры (радиочастотные фильтры для улучшения селекции сигналов, частотно-разделительные фильтры – сплиттеры, диплексеры, триплексеры и т. п. для использования одной антенны совместно двумя приемо-передатчиками, внешние согласующие устройства – тюнеры), устройства коммутации антенн. Указанные устройства могут содержать активные компоненты и усиливать мощность принимаемого сигнала, однако они не должны усиливать мощность сигнала передатчика. Указанные устройства должны располагаться в том же рабочем помещении, что и трансивер спортсмена.

## **6. Вспомогательное оборудование**

6.1. К трансиверам разрешается подключать только следующие устройства: измеритель мощности по п. 4 настоящего Приложения; компьютер; телеграфный ключ или иное устройство формирования телеграфных посылок; устройство формирования звукового сигнала (DVP, DVS); фильтры, 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.

6.2. Использование "беспроводных" головных телефонов не разрешается.

6.3. Спортсмены обязаны предоставить судье на позиции головные телефоны и обеспечить ему возможность прослушивать с их помощью 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. 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 приемника которого не поступает в головные телефоны судьи, до устранения неисправности.

6.4. 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.

## 6.5. Порядок использования компьютеров.

6.5.1. Спортсмены радиостанции 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. 6.1 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".

6.5.2. Помимо указанных в п. 6.5.1 компьютеров, спортсмены радиостанции могут применять единственный дополнительный компьютер, который должен использоваться исключительно для аудиозаписи.

6.5.3. 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.

## 6.6. 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 замены оборудования работа обоих спортсменов в эфире должна быть прекращена. Все операции по ремонту или замене оборудования должны выполнять сами спортсмены, помощь третьих лиц (включая техников) запрещена. Если ремонтируется или заменяется трансивер или компьютер, судья на позиции обязан немедленно сообщить об этом в ГССК. ГССК принимает решение о необходимости дополнительной проверки оборудования. Проверка проводится во время или по окончании эфирной части соревнований.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3

### Положение о технической комиссии

1. Техническая комиссия (ТК) – группа экспертов, назначаемая главной судейской коллегией (ГССК) соревнований, осуществляющая контроль за соблюдением участниками соревнований Регламента соревнований 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 спортсменами к использованию в эфирной части соревнований;

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

4. Исходными документами для работы ТК являются:

– "Правила вида спорта "Радиоспорт";

– настоящий Регламент соревнований;

– перечень радиостанций – участников соревнований;

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

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

6. В проверке радиостанции технической комиссией также принимают участие:

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

– со стороны радиостанции – представитель.

7. Проверка радиостанции состоит из:

– проверки технического оснащения;

– опечатывания оборудования;

– формирования рекомендаций по устранению выявленных нарушений;

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

Представитель радиостанции 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 Регламентом соревнований и согласуется с ГССК.

8. Результатом работы ТК является "Экспертное заключение технической комиссии о соответствии технического оснащения радиостанции требованиям Регламента соревнований" (далее – Заключение).

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

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

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

9. На время проведения эфирной части соревнований контроль за соблюдением участниками соревнований Регламента соревнований, в том числе, в части, касающейся технического оснащения, возлагается на судью на позиции. По решению ГССК возможно возобновление действия ТК для повторной проверки радиостанции в любое время.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4

### Правила эфирной части соревнований для ЧР

1. Дата и время: суббота, 16 июля 2016 г. Зачетное время – с 07:00 до 14:59 UTC.

2. Туры. Зачетное время (8 часов) разделено на четыре тура продолжительностью два часа каждый: 1-ый – 07:00-08:59, 2-ой – 09:00-10:59, 3-ий – 11:00-12:59, 4-ый – 13:00-14:59 (время UTC). В каждом туре радиостанция использует новый позывной сигнал и трехбуквенное сочетание для контрольного номера.

3. За 15 минут до начала зачетного времени спортсмены получают от судьи на позиции запечатанный конверт, содержащий бланк обобщающего листа отчета и для каждого из туров чемпионата специальные позывные сигналы и соответствующие им трехбуквенные сочетания, используемые в качестве контрольных номеров. С этого момента вступают в действие требования конфиденциальности, действующие до сдачи спортсменами отчета о радиосвязях и носителя аудиозаписи судье на позиции.

3.1. Спортсмены должны располагаться в поле зрения судьи в одном рабочем помещении (палатке, салоне автомобиля и пр.).

3.2. В рабочем помещении могут находиться только спортсмены, судья на позиции, члены ГССК и Оргкомитета. Присутствие посторонних лиц запрещается.

3.3. Спортсменам запрещается пользоваться любыми видами и средствами получения и передачи информации (мобильный телефон, пейджер, Интернет, DX-кластер и т. п.) за исключением явно разрешенных настоящим Регламентом. Судья на позиции обязан фиксировать в своем протоколе любые случаи нарушения указанного требования.

3.4. Спортсмены обязаны прекратить работу в эфире, снять головные телефоны и снизить громкость приемников до минимума. Оборудование выключать не требуется.

3.5. Использование спортсменами специальных позывных сигналов вне эфирной части соревнований, а также использование каких-либо иных позывных сигналов во время эфирной части соревнований запрещается.

3.6. В течение 15 минут перед началом эфирной части соревнований ГССК может проводить синхронизацию часов для судей и спортсменов с использованием канала радиосвязи на диапазоне 2 м (145.900 МГц, ЧМ).

3.7. Передача спортсменами, а также прочими лицами (включая тренера-представителя, технический персонал, зрителей) информации, позволяющей ассоциировать участника с используемым им позывным сигналом, запрещается.

3.8. Любые манипуляции с антеннами и оборудованием во время эфирной части соревнований могут осуществляться только самими спортсменами. Помощь технического персонала допускается только для заправки топливом источника автономного электропитания. Разрешается оказание помощи в чрезвычайной ситуации. Под чрезвычайной понимается ситуация, в которой здоровье и жизнь людей находятся под угрозой.

3.9. По указанию судьи спортсмены обязаны принять меры для устранения выявленного судьей нарушения Регламента. В случае повторного нарушения Регламента судья останавливает работу обоих спортсменов на 20 минут и незамедлительно сообщает об этом в ГССК.

3.10. Спортсмены обязаны быть благожелательными и вежливыми в отношении судьи на позиции.

4. Диапазоны: 7, 14, 21 и 28 МГц. Виды работы: телефон, телеграф.

5. Смена диапазона и вида работы может производиться спортсменами в любой момент времени по своему усмотрению.

6. Засчитываются радиосвязи как с участниками ЧР, так и с участниками ВС.

7. Оба спортсмена радиостанции в одном туре используют один и тот же позывной сигнал и трехбуквенное сочетание. Каждый из спортсменов может использовать любое оборудование радиостанции. Оба спортсмена радиостанции используют единственный комплект антенно-мачтового сооружения. В один момент времени допускается излучение в эфир единственного сигнала. Для этого должна использоваться блокировка – аппаратное или программное средство, исключающее возможность излучения двух сигналов одновременно. Программное обеспечение, используемое спортсменами, не должно использовать базы данных позывных (master.dat и аналогичные), созданные на основе информации, полученной до начала эфирной части соревнований.

8. Контрольный номер состоит из оценки RS (RST) и трехбуквенного сочетания.

9. 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.

10. При проведении радиосвязей должны соблюдаться следующие правила.

10.1. При работе на общий вызов спортсмен должен при каждой радиосвязи правильно и полностью передать позывной сигнал своего корреспондента, а также свой контрольный номер (см. пример проведения радиосвязи п. 10.4.1).

10.2. При работе на поиск спортсменов должен при каждой радиосвязи правильно и полностью передать свой позывной и контрольный номер (см. пример проведения радиосвязи в п. 10.4.2).

10.3. Ошибки, допущенные спортсменом при передаче информации (в частности, ошибки при передаче своего позывного, контрольного номера), должны быть им исправлены.

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

10.4.1. **R55AA** работает на общий вызов телеграфом:

(WSEM) (CQ) (TEST) (DE) R55AA (TEST)

UA3AZZ

UA3AZZ 599 XYZ

(R) 599 29

(TU) (R) (OK) (QSL) (CFM) (R55AA)

10.4.2. **R55AA** работает на поиск телеграфом:

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

R55AA

R55AA 599 29

(TU) 599 XYZ

Информация в скобках не обязательна к передаче.

11. Начисление очков.

За каждую засчитанную радиосвязь начисляется одно очко.

12. Множитель.

За каждую засчитанную новую страну (список диплома P-150-C) и за каждую засчитанную новую зону ITU на каждом из диапазонов 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 засчитанных радиосвязей и итогового множителя.

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

14.1. Для аудиозаписи может использоваться цифровой магнитофон (диктофон) либо компьютер. В целях резервирования допускается ведение аудиозаписи на нескольких устройствах одновременно.

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

14.3. Аудиозапись должна содержать все принимаемые спортсменами сигналы и сигналы самоконтроля обоих трансиверов с качеством, достаточным для принятия однозначного решения в случае спорной ситуации. Рекомендуется использовать для аудиозаписи сигнал, поступающий в головные телефоны судьи на позиции.

14.4. ГССК принимает аудиозапись в цифровом виде в следующих форматах: MP3; AAC; WMA. Формат записи WAV принимается, но не рекомендуется из-за большого размера файла.

14.5. Аудиозапись может быть непрерывной, то есть состоящей из единственного файла или разбита на несколько файлов-фрагментов.

14.6. ГССК 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.

14.7. Носитель информации должен иметь идентификатор (наклейку или иную отметку), однозначно указывающий принадлежность носителя информации конкретной радиостанции. По окончании соревнований носитель информации возвращается владельцу.

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

14.9. Спортсмену запрещается сверять отчет о радиосвязях с аудиозаписью.

14.10. Спортсмену запрещается редактировать аудиозапись.

14.11. Срок сдачи спортсменом носителя информации с аудиозаписью судье на позиции определяется ГССК.

15. Во время эфирной части соревнований спортсмен должен вести учет проведенных радиосвязей.

15.1. Учет проведенных радиосвязей может вестись в произвольной форме с использованием компьютера и соответствующего программного обеспечения.

15.2. При учете проведенных радиосвязей должны фиксироваться частоты с точностью до 1 кГц.

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

15.4. 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.

15.6. Отчет должен состоять из четырех файлов (отдельный файл за каждый тур эфирной части). Допускается резервное многократное копирование файлов, а также помещение файлов аудиозаписи на тот же носитель. Применять программы-архиваторы для сжатия файлов отчета не допускается.

15.7. Имя каждого файла отчета должно иметь структуру `myscall.cbr` или `myscall.log`, где "myscall" – позывной в соответствующем туре.

15.8. Формат файла отчета – "Ермак". Описание формата и образец файла отчета расположены [на сайте СРР](#) .

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

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 5**

### **Спортивное судейство**

#### **1. Судья на позиции**

1.1. Функцию судьи на позиции может выполнять лицо, имеющее соответствующую судейскую категорию, либо квалифицированный спортсмен. Кандидат допускается ГССК к судейству после прохождения семинара (собеседования с членами ГССК) и последующей письменной проверки знаний руководящих документов и владения навыками спортсмена. ГССК имеет право отклонить кандидатуру в случае, если кандидат продемонстрировал явную неподготовленность к работе.

1.2. 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.

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

1.4. Судья должен прибыть в расположение обслуживаемой им радиостанции не менее, чем за 30 минут до начала прохождения технической комиссии, и за 30 минут до начала эфирной части соревнований. Судья должен оставаться в расположении радиостанции до получения разрешения на отбытие у ГССК.

1.5. Судья участвует в работе технической комиссии во время проверки обслуживаемой им команды любительской радиостанции в соответствии с Приложением 3.

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

В случае выявления нарушения до начала эфирной части судья обращает внимание спортсменов на нарушение и предлагает его устранить.

1.7. Непосредственно перед и во время эфирной части соревнований судья поддерживает радиосвязь с ГССК на диапазоне 2 м.

1.8. За 15 минут до начала эфирной части соревнований судья выдает спортсменам запечатанный конверт с позывными и трехбуквенными сочетаниями, полученный на жеребьевке, и контролирует соблюдение требований конфиденциальности (п. 3 Приложения 4). Судья контролирует, чтобы спортсмены приступили к работе в эфире строго в установленное время.

1.9. 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 ГССК. В случае нарушения следует незамедлительно приостановить работу спортсменов до устранения ошибки.

1.10. Во время эфирной части соревнований судья непрерывно контролирует работу спортсменов. В поле зрения судьи должны находиться оба спортсмена, приемопередающее оборудование, измеритель мощности, прочее оборудование, которое используют спортсмены. Судья обязан контролировать выходную мощность трансиверов, прослушивать аудиосигналы обоих спортсменов.

1.11. Во время эфирной части соревнований судья имеет право и обязан делать замечания спортсменам в следующих случаях: превышение разрешенного значения мощности передатчика (100 Вт), работа на передачу двумя и более сигналами одновременно, неразрешенные действия с антеннами (в частности, подъем антенн выше разрешенной настоящим Регламентом высоты), создание помех спортсменам других радиостанций (по сообщению ГССК), а также в иных, явно оговоренных настоящим Регламентом, случаях. При повторном нарушении Регламента судья останавливает работу обоих спортсменов на 20 минут и незамедлительно сообщает об этом в ГССК.

1.12. По решению ГССК судья может участвовать в сборе информации о текущем результате спортсменов путем обмена SMS-сообщениями с представителем ГССК. 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 ГССК. Порядок отправки сообщений объявляется на судейском семинаре.

1.13. По завершении эфирной части соревнований судья проводит повторную проверку позиции и технического оснащения по п. 1.6, 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.

1.14. Непосредственно после окончания эфирной части соревнований и до прибытия представителя ГССК судья принимает (в случае подачи) письменные протесты и залоговые взносы.

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

1.16. Судья обязан быть благожелательными и вежливыми в отношении спортсменов.

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

2.1. В случае если ГССК не удается считать файлы отчета с носителя, ГССК вызывает представителя радиостанции и предлагает ему самому произвести попытку считывания файлов, либо повторно представить файлы отчета в течение 30 минут, отсчитываемых с момента прибытия представителя в штаб ГССК. Если и после этого считывание файлов отчета невозможно, а также в случае неявки представителя в штаб ГССК в течение двух часов с момента вызова, отчет не принимается, и радиостанция получает ноль очков.

2.2. Во время обработки отчетов участников ЧР судьи выявляют радиосвязи, не подтвержденные поступившими отчетами других радиостанций, радиосвязи с уникальными корреспондентами, радиосвязи, проведенные с нарушением настоящего Регламента.

Радиосвязи не засчитываются и исключаются из отчета в следующих случаях:

– спортивной судейской коллегией не получен отчет корреспондента (исключение: если отчет корреспондента не получен ГССК, то радиосвязь засчитывается спортсмену при условии, что корреспондент является неуникальным. Неуникальным считается корреспондент, чей позывной сигнал присутствует в отчетах двух и более других радиостанций из различных субъектов РФ);

– связь не подтверждена отчетом корреспондента;

– имеются искажения в контрольных номерах и позывных;

– время связи в отчетах корреспондентов расходится более чем на 2 минуты (исключение: наличие систематической ошибки в указании времени проведения связи у одного из корреспондентов);

– ошибочно указан диапазон у одного из корреспондентов (исключение: наличие систематической ошибки в указании диапазона у одного из корреспондентов).

Систематическими считаются ошибки в указании времени проведения связи или диапазона, если эти ошибки следуют подряд в трех и более связях:

2.3. По решению ГССК прослушивание аудиозаписи может быть полным или выборочным. К прослушиванию аудиозаписи могут быть привлечены судьи на позиции.

2.4. Радиосвязь, не соответствующая настоящему Регламенту или отсутствующая в аудиозаписи, не засчитывается.

2.5. ГССК имеет право принять решение не прослушивать аудиозаписи и не применять штрафные санкции за ее отсутствие.

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

## **3. Санкции, применяемые к участникам ЧР**

3.1. За нарушения настоящего Регламента ГССК имеет право применить штрафные санкции (снизить результат спортсменов). Решение принимается членами ГССК по каждому отдельному случаю и утверждается главным судьей соревнований.

Результат радиостанции снижается:

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

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

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

3.1.4. На 20% – в случае иного нарушения требований по обеспечению конфиденциальности по п. 3 Приложения 4.

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

3.1.6. 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.).

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

3.1.8. На 20% – при отказе от сдачи аудиозаписи, при отсутствии на сданном носителе файлов аудиозаписи или воспроизведение аудиозаписи невозможно.

3.1.9. На 10% - при отсутствии судьи на обслуживаемой позиции во время проведения технической комиссии.

3.2. ГССК имеет право дисквалифицировать радиостанцию за следующие грубые нарушения настоящего Регламента:

- несанкционированное изменение конструкции предоставленного Организатором антенно-мачтового оборудования;

- превышение максимально допустимой высоты подъема антенно-мачтового сооружения;

- использование иных, помимо разрешенных настоящим Регламентом, мачт, антенн, радиочастотных кабелей, оборудования;

- зарегистрированное судьей превышение спортсменом допустимой выходной мощности передатчика более чем на 15% (по показаниям встроенного в трансивер индикатора выходной мощности, внешнего измерителя мощности, измерительных приборов ГССК);

- создание помех другим радиостанциям за счет превышения предельно допустимого уровня внеполосных и побочных излучений;

- нарушение целостности пломб-этикеток установленных на оборудовании 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 радиостанцию;

- иное нарушение требований по обеспечению конфиденциальности по п. 3 Приложения 4;

- отказ от сдачи отчета о проведенных радиосвязях;

– умышленную порчу имущества, предоставленного в пользование Организатором;

– неспортивное поведение.

#### **4. Разрешение спорных ситуаций**

4.1. Протесты подаются в соответствии с "Правилами вида спорта "Радиоспорт". Сумма залогового взноса при подаче протеста установлена в размере 20000 руб. При неудовлетворении протеста залоговый взнос не возвращается, средства перечисляются на расчётный счёт СРР и используются по усмотрению Президиума.

4.2. Окончательным документом при разрешении спорных ситуаций является аудиозапись.

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

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 6**

### **Регламент всероссийских соревнований по радиосвязи на КВ – телефон, телеграф, смесь**

Спортивные соревнования проводятся на основании "Единого календарного плана межрегиональных, всероссийских и международных физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий на 2016 год" Минспорта России в соответствии с "Правилами вида спорта "Радиоспорт", "Положением о межрегиональных и всероссийских официальных спортивных соревнованиях по радиоспорту на 2016 год", "Единой Всероссийской спортивной классификацией" (ЕВСК), нормативными актами, регулирующими деятельность любительской службы радиосвязи в Российской Федерации, и настоящим Регламентом.

#### 1. Дата и время.

Соревнования проводятся в субботу, 16 июля 2016 г., с 07:00 до 14:59 UTC.

#### 2. Корреспонденты.

Засчитываются радиосвязи с любительскими радиостанциями любых стран и территорий мира, в том числе, с любительскими радиостанциями чемпионата России по радиосвязи на КВ.

#### 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 – RS (RST) и номер зоны ITU.

Участники чемпионата России (или других стран по согласованию с СРР) передают RS (RST) и трехбуквенное сочетание, например, 599 XYZ.

7. Повторные радиосвязи. Радиосвязи с радиостанцией с одним и тем же позывным сигналом засчитываются на различных диапазонах, а на одном диапазоне – различными видами работы.

#### 8. Очки.

За радиосвязь с радиостанцией внутри своей зоны ITU начисляется одно очко.

За радиосвязь с радиостанцией из другой зоны ITU на своем континенте начисляется три очка.

За радиосвязь с радиостанцией из другой зоны ITU на другом континенте начисляется пять очков.

За радиосвязь с радиостанцией, передающей трехбуквенное сочетание в контрольном номере, начисляется одно очко.

#### 9. Множитель.

На каждом диапазоне множителем являются различные зоны ITU и трехбуквенные сочетания. Радиосвязи с радиостанциями, передающими трёхбуквенные сочетания, множитель за зону ITU не дают.

10. Результат получается перемножением суммы очков за радиосвязи и суммарного множителя.

11. Виды программы:

Радиостанция с одним участником:

A – Один оператор, вид работы – CW;

B – Один оператор, вид работы –CW, выходная мощность не более 100 Вт;

C – Один оператор, вид работы – SSB;

D – Один оператор, вид работы – SSB, выходная мощность не более 100 Вт;

E – Один оператор, смешанный вид работы (CW и SSB);

F – Один оператор, смешанный вид работы (CW и SSB), выходная мощность не более 100 Вт.

Радиостанция с двумя-тремя участниками:

G – Команда любительской радиостанции, состав – 2 или 3 оператора, смешанный вид работы (CW и SSB).

H – Региональное отделение СРР. Результат – сумма результатов, показанных всеми участниками групп А - G этого регионального отделения СРР.

I – Командный зачет среди субъектов Российской Федерации. В команде субъекта РФ участвуют радиостанции, работающие с территории этого субъекта РФ, операторами которых являются граждане Российской Федерации. Результат команды субъекта РФ – сумма трех наибольших результатов радиостанций в группах А – F и двух наибольших результатов радиостанций в группе G.

12. Награждение.

Радиостанции, занявшие 1-3 места среди радиостанций А – G, награждаются медалями и дипломами. Команды, занявшие 1 – 3 места среди радиостанций H и I, награждаются дипломами.

Радиостанции, установившие в соревнованиях более 250 радиосвязей, в том числе 30 с радиостанциями, передававшими трёхбуквенные сочетания в контрольном номере, и приславшие свой отчет в электронной форме в адрес <http://ua9qcq.com> в течение четырех часов после окончания соревнований (до 19:00 UTC 16 июля), получают памятные электронные сертификаты Организатора.

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. Отчеты принимаются ГССК в электронном виде **только через веб-интерфейс** (<http://ua9qcq.com>). Последний день приёма отчётов 19 июля 2016 года до 23:59 UTC.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 7**

### **Правила для зарубежных участников**

#### **The 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 2016, twenty five teams will be invited, which represent the many different regions of the Russian Federation.

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 identical tents, tables, chairs, 220 V gas generator and gasoline, output power indicator, 10m-high steel sectioned tower and a triband antenna. Teams are required to bring their own 100 W (limited) transceivers, computers and peripherals, 40m-band Inv V 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 callsigns 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 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.

##### **Rules for outside participants**

1. Date and contest period: The Saturday of the third full weekend of July (July 16, 2016) beginning 07:00 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 mode can be changed at any time. Only one signal is allowed at a time.

6. Exchange: Outside participants sends RS (RST) and ITU zone number.

Russian Radiosport Team Championship competitors sends RS (RST) and three character combination, e.g. 599 XYZ.

7. Station with the same call-sign may be worked on different bands.

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, CW, high power.

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

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

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

12. Awards and Logs:

Certificates will be awarded to the world's top three scoring stations in every category.

Achievement commemorative souvenirs will be awarded to those participants making at least 250 confirmed QSOs, including 30 QSOs with RRTC competitors, and submitting logs to <http://ua9qcq.com>. Logs must be submitted no later than 19:00 UTC, July 16, 2016.

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" or "mycall.log" where "mycall" is your callsign. Please send the file as an attachment to [ochr@srr.ru](mailto:ochr@srr.ru) or submitting to <http://ua9qcq.com>