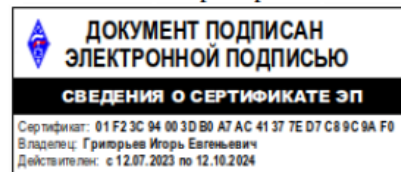


УТВЕРЖДЕНО
Президент Общероссийской
общественной организации
радиоспорта «Союз
радиолюбителей России»
И. Е. Григорьев



РЕГЛАМЕНТ

чемпионата России по радиоспорту (радиосвязь на КВ-смесь)

(номер-код в ЕКП Минспорта России 2145520019023987)

первенства России по радиоспорту (радиосвязь на КВ-смесь)

(номер-код в ЕКП Минспорта России 2145520022023999)

**всероссийского соревнования по радиоспорту (радиосвязь на КВ-телеграф,
радиосвязь на КВ-телефон)**

(номер-код в ЕКП Минспорта России 2145000021024014)

**соревнования СРР по радиоспорту (радиосвязь на КВ-телеграф, радиосвязь на
КВ-телефон, радиосвязь на КВ-смесь)**

1. Общие положения

Чемпионат России (далее ЧР) по радиоспорту (радиосвязь на КВ-смесь), первенство России (далее ПР) по радиоспорту (радиосвязь на КВ-смесь), всероссийские соревнования (далее ВС) по радиоспорту (радиосвязь на КВ-телеграф, радиосвязь на КВ-телефон) проводятся на основании "Единого календарного плана межрегиональных, всероссийских и международных физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий на 2024 год" Минспорта России в соответствии с Правилами вида спорта "радиоспорт", Положением о межрегиональных и всероссийских официальных спортивных соревнованиях по радиоспорту на 2023 год, Единой Всероссийской спортивной классификацией (далее ЕВСК), нормативными актами, регулирующими деятельность любительской службы радиосвязи в Российской Федерации и настоящим Регламентом.

Соревнования СРР (далее ССРР) по радиоспорту (радиосвязь на КВ-телеграф, радиосвязь на КВ-телефон, радиосвязь на КВ-смесь) проводятся в соответствии со спортивным календарём СРР, Правилами вида спорта "радиоспорт", нормативными актами, регулирующими деятельность любительской службы радиосвязи в Российской Федерации и настоящим Регламентом. К участию в ССРР приглашаются

все желающие, независимо от спортивного разряда, а также иностранные участники. ССРР не являются квалифицируемыми, в ЕКП Минспорта России не включаются.

Эфирная часть всех перечисленных выше соревнований является общей.

Целью проведения ЧР, ПР, ВС и ССРР является пропаганда физической культуры, спорта, здорового образа жизни. Задачами ЧР, ПР, ВС и ССРР являются выявление сильнейших спортсменов России по группе спортивных дисциплин радиоспорта «радиосвязь на КВ», выполнение спортивных нормативов ЕВСК (ЧР, ПР и ВС), отработка навыков оперативного развертывания любительских радиостанций в полевых условиях в условиях чрезвычайных происшествий и стихийных бедствий.

2. Права и обязанности организаторов

Организаторами ЧР, ПР и ВС являются: ФБГУ «ЦСП», ФБГУ ФЦПСР, ОООР СРР (СРР), РО СРР по Нижегородской области, ДОСААФ России, РО ДОСААФ России Нижегородской области.

ЧР, ПР, ВС и ССРР 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 судейская коллегия (ГСК). Оргкомитет непосредственно готовит и проводит ЧР и ПР, в том числе:

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

ГСК ЧР, ПР, ВС и ССРР состоит из главного спортивного судьи, заместителей главного спортивного судьи и главного спортивного секретаря. Персональный состав ГСК комплектуется всероссийской коллегией спортивных судей по радиоспорту и утверждается Президиумом СРР одновременно с утверждением состава участников. ГСК формирует бригаду старших спортивных судей, а также спортивных судей при участниках (далее – спортивные судьи на позициях). Для проверки соблюдения

участниками настоящего Регламента в части, касающейся технического оснащения, ГСК формирует техническую комиссию.

3. Обеспечение безопасности участников и зрителей ЧР и ПР

Безопасность участников и зрителей при проведении ЧР и ПР обеспечивается в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 18 апреля 2014 г. N 353 «Об утверждении Правил обеспечения безопасности при проведении официальных спортивных соревнований», а также с «Положением о межрегиональных и всероссийских официальных спортивных соревнованиях по радиоспорту на 2023 год».

Вся необходимая информация по обеспечению безопасности участников и зрителей публикуется в Информационных бюллетенях Оргкомитета.

Медицинское сопровождение соревнований организуется в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 23.10.2020 № 1144н «Об утверждении порядка организации оказания медицинской помощи лицам, занимающимся физической культурой и спортом (в том числе при подготовке и проведении физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий), включая порядок медицинского осмотра лиц, желающих пройти спортивную подготовку, заниматься физической культурой и спортом в организациях и (или) выполнить нормативы испытаний (тестов) Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» и форм медицинских заключений о допуске к участию физкультурных и спортивных мероприятиях».

4. Общие сведения о ЧР и ПР

4.1. Место и сроки проведения ЧР и ПР:

Нижегородская область, Сокольский район, село Дресвищи, 18 - 21 июля 2024 г.

4.2. Программа ЧР и ПР:

18 июля – прибытие участников

с 13.00 до 15.45 – работа комиссии по допуску;

с 16.00 – церемония открытия;

с 17.00 – брифинг для журналистов и жеребьевка;

с 18.00 – судейский семинар и тестирование спортивных судей на позициях;

с 20.00 – заседание ГСК и старших судей.

19 июля

- с 08.00 – разворачивание рабочих позиций;
- с 16.00 до 20.00 работа технической комиссии;
- с 20.30 – заседание ГСК и старших судей.

20 июля

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

Таблица 1.

Расписание стартов	Группы соревнующихся	Спортивная дисциплина	Номер-код спортивной дисциплины	Кол-во комплектов в медалях
20 июля 07.00 -14.59 UTC	Радиостанция с двумя операторами ЧР и ПР	Радиосвязь на КВ–смесь	1450121811Я	5
	Радиостанция с одним оператором ЧР			

21 июля

- с 10.00 – заседание ГСК и старших спортивных судей, объявление итогов ЧР и ПР, церемония награждения победителей и призеров, закрытие соревнований, отъезд участников.

4.3. Порядок подведения итогов соревнований

В личном зачёте ЧР и ПР среди радиостанций с двумя операторами и радиостанций с одним оператором 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 и ПР определяются по наибольшему количеству очков, набранному двумя членами команды. Результатом члена команды субъекта Российской Федерации является результат, показанный радиостанцией, в составе которой он участвовал, умноженный на коэффициент 0,5 для радиостанций с двумя операторами и коэффициент 0,8 для радиостанций с одним оператором. 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 ВС приведен в Приложении.

5. Требования к участникам ЧР и ПР и условия их допуска

5.1. В ЧР участвуют сильнейшие спортсмены РФ – операторы радиостанций с двумя операторами и радиостанции с одним оператором.

5.2. В ПР участвуют сильнейшие юные спортсмены РФ – операторы радиостанций с двумя операторами в возрастной группе 14-19 лет.

5.2. Условия допуска спортсменов к отбору на ЧР и ПР: наличие гражданства РФ, спортивный разряд не ниже первого. Отбор участников ЧР и ПР производится Президиумом СРР на основании рекомендаций комитета СРР по радиосвязи на КВ после рассмотрения поступивших заявок. При отборе учитывается число рабочих мест для участников ЧР и ПР. При рассмотрении заявок на участие в ПР вторая команда от субъекта РФ может быть отобрана только, если число различных субъектов, подавших заявки, меньше числа рабочих мест для участников ПР. Решение Президиума СРР является окончательным.

5.3. Вместе со спортсменами на место проведения ЧР и ПР 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 и ПР

6.1. Предварительные заявки на участие в ЧР подаются в Оргкомитет **до 01 июня 2024 г.** включительно путем заполнения электронной формы на сайте СРР.

6.2. В предварительной заявке на ЧР и ПР сообщается персональный состав радиостанции (два оператора, один оператор), а также данные спортивного судьи, представителя и технического персонала (при его наличии).

6.3. Кандидаты на участие в ЧР и ПР, подавшие предварительные заявки, но принявшие затем решение, по тем или иным причинам, отказаться от участия, должны не позднее **01 июня 2024 г.** известить об этом Оргкомитет.

6.4. На основе полученных заявок Президиум СРР осуществляет допуск радиостанций к участию в ЧР и ПР. Список допущенных радиостанций публикуется на официальном сайте СРР не позднее **08 июня 2024 г.**

6.5. Допущенные к ЧР обязаны уплатить заявочный взнос. Заявочный взнос должен поступить на расчетный счет Организатора не позднее **1 июля 2024 г.**

Заявочный взнос для участия в ЧР устанавливается в размере 8000 рублей для радиостанции с двумя операторами (*7000 рублей, если оба оператора члены СРР*), 7000 рублей для радиостанции с одним оператором (*6000 рублей, если оператор член СРР*). Членство в СРР определяется по реестру членов СРР:

<https://srr.ru/struktura/sapisok-chlenov-srr-2-2-2-2/>

Средства заявочного взноса расходуются на аренду помещений и транспорта, приобретение ГСМ для автономных источников электропитания, содержание и ремонт антенно-мачтового оборудования, медицинское сопровождение соревнований, приобретение канцелярских товаров, сувенирную атрибутику и другие организационные расходы.

Заявочные взносы перечисляются на расчетный счет СРР по следующим реквизитам:

Получатель	Общероссийская общественная организация радиоспорта «Союз радиолюбителей России»
ИНН	7733001209
КПП	771401001
Расчетный счет	40703810000000011638
Банк получателя	Филиал «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ» Банка ВТБ ПАО г. Москва
Корреспондентский счет	30101810145250000411
БИК	044525411

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

6.7. Заявочные взносы возвращаются полностью в случае, если ЧР не состоялся. Заявочные взносы возвращаются частично (50% суммы) тем радиостанциям, которые не смогли участвовать в соревнованиях по причине официально подтвержденного форс-мажора. Возврат заявочных взносов производится в течение одного месяца со дня окончания спортивных соревнований.

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

7. Награждение победителей и призеров ЧР и ПР

Победителям ЧР присваивается звание "Чемпион России", они награждаются ценными призами (кубками), медалями, дипломами. Операторы радиостанций, занявших вторые и третьи места, награждаются медалями и дипломами. Тренеры чемпионов России награждаются дипломами.

Победители и призеры ПР награждаются дипломами и медалями.

8. Условия финансирования

8.1. Министерство спорта Российской Федерации, ФГБУ "ЦСП", ФГБУ ФЦПСР осуществляют финансовое обеспечение ЧР и ПР 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 и ПР, 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 и ПР обеспечивают командирующие их организации.

Список приложений:

Приложение 1. ЧР и ПР. Подготовка к участию, комиссия по допуску, жеребьевка, реклама.

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

Приложение 3. Положение о технической комиссии ЧР и ПР.

Приложение 4. ЧР и ПР. Правила эфирной части.

Приложение 5. Спортивное судейство ЧР и ПР.

Приложение 6. Регламент всероссийских соревнований по радиоспорту (радиосвязь на КВ-телеграф, радиосвязь на КВ-телефон).

Приложение 7. Регламент соревнований СРР по радиоспорту (радиосвязь на КВ – телефон, радиосвязь на КВ-телеграф, радиосвязь на КВ-смесь).

Приложение 8. Правила для зарубежных участников.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ЧР и ПР. Подготовка к участию, комиссия по допуску, жеребьевка, реклама

1. Информационные бюллетени Оргкомитета

В информационных бюллетенях, публикуемых на сайте СРР за 1 - 4 недели до даты проведения ЧР и ПР, Оргкомитет обнародует подробную Программу ЧР и ПР, информацию о месте проведения мандатной комиссии, церемонии открытия и закрытия, местонахождении штаба ГСК и позиций радиостанций со схемами проезда, образцы бланков документов и другую официальную информацию.

2. Техника безопасности

Все участники ЧР и ПР 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. Комиссия по допуску

По прибытии на место проведения ЧР и ПР спортсмены и судьи проходят комиссию по допуску.

3.1. При прохождении комиссии по допуску 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 комиссии по допуску.

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 ЧР и ПР 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 ЧР и ПР под свою ответственность. Своей подписью на заявке участники отказываются от каких-либо прав на компенсацию расходов, которые могут возникнуть в результате происшествия во время ЧР и ПР. 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 действующего спортивного разряда не ниже первого;
- действующий разрешительный документ, подтверждающий допуск к любительской службе (свидетельство о регистрации радиоэлектронного средства или свидетельство об образовании позывного сигнала опознавания любительской радиостанции).

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 радиостанции в ЧР вносит "экологический залог" согласно п. 1.3 Приложения 2. Сумма "экологического залога" – 3000 руб.

3.10. Радиостанция, включенная в список допущенных для участия в ЧР и ПР, но не прошедшая в установленном порядке комиссию по допуску, к участию в ЧР и ПР не допускается. Исключением является "действие обстоятельств непреодолимой силы", признанных таковыми ГСК.

4. Жеребьевка

4.1. Распределение позиций (мест размещения радиостанций на местности во время эфирной части ЧР и ПР), позывных сигналов и трехбуквенных сочетаний для образования контрольных номеров проводится путем жеребьевки. Жеребьевка в отношении мест размещения радиостанций на местности может быть проведена организаторами заочно, до начала работы комиссии по допуску.

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

4.3. Судьи при участниках, размещаемые на позициях, назначаются ГСК.

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 для участников ЧР и ПР и требования к их техническому оснащению

1. Позиции участников

1.1. ЧР и ПР проводится в полевых условиях.

1.2. Организатор размещает позиции радиостанций 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 ЧР 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 вытоптаных или скошенных посевов сельскохозяйственных культур;
- отсутствие мест разведения костров (для приготовления пищи и освещения позиции в темное время суток рекомендуется пользоваться электроприборами, питаемыми от бензоэлектростанции);
- весь мусор должен быть собран в пакеты (мешки). Пакеты (мешки) должны быть завязаны и складированы у края дороги. Пакеты (мешки) 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 кольев от мачт, кольев заземления.

1.4. Для оснащения позиции Организатор предоставляет следующие технические средства и расходные материалы.

1.4.1. По договору безвозмездного временного пользования имуществом:

№ п/п	Технические средства	Кол-во	Примечание
1	Источник автономного электропитания (бензоэлектрод-генератор 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	без кабеля
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 бензоэлектродгенератора	20 л.	

1.4.3. Оборудование, не перечисленное в п. 1.4.1 и 1.4.2, а также средства жизнеобеспечения в полевых условиях, спортсмены должны привезти самостоятельно.

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

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

2. Перечень основных (обязательных) технических средств

2.1. Трансивер: для ЧР – 2 шт. (для радиостанции с одним оператором - 1 шт.), для ПР – 1 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): для ЧР – 2 шт. (для радиостанции с одним оператором - 1 шт.), для ПР – 1 шт.

2.3. Антенно-мачтовое сооружение – 1 комплект.

2.4. Компьютер: для ЧР -2 шт. (для радиостанции с одним оператором - 1 шт.), для ПР – 1 шт. Допускается наличие на позиции дополнительных (запасных) компьютеров, которые во время эфирной части:

- не могут быть подключены в общую сеть с основными компьютерами, которые используются для работы в соревнованиях;

- не могут быть соединены с основными трансиверами, которые используются для работы в соревнованиях.

Дополнительные (запасные) компьютеры могут быть соединены с дополнительными (запасными) трансиверами, образуя, таким образом, запасные комплекты оборудования.

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 длиной до 100 метров 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 ГСК.

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

3. Требования к размещению технических средств

3.1. Все технические средства радиостанции, используемые во время эфирной части ЧР и ПР, включая места крепления оттяжек мачты и антенн, должны размещаться в

круге диаметром не более 50 м. Центром круга является основание мачты, на которой размещаются антенны. Источник автономного электропитания может располагаться за пределами указанного круга.

3.2. Все технические средства, используемые во время эфирной части ЧР и ПР (за исключением антенно-мачтового сооружения, радиочастотных кабелей и источника автономного электропитания), должны 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 ГСК и включена на прием на частоте 145,900 МГц.

Радиостанция диапазона 2 м, работающая на этой частоте, должна использоваться исключительно для радиосвязи с ГСК.

3.4. Технические средства радиостанции должны быть надежно заземлены (соединены с защитным заземлением) в непосредственной близости от места расположения источника электропитания, мачты и рабочего помещения.

Колья заземления должны располагаться:

- 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 устройству

4.1. Под "трансивером" в данном регламенте понимается приемо-передающее устройство диапазона коротких волн. Технические характеристики передатчика 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. Кроме трансиверов изготовленных по "традиционным" технологиям, допускается применение трансиверов, использующих SDR технологии, только следующих моделей: Elecraft - K4; Apache Labs – ANAN 100, 200, 7000; ICOM - IC7300, IC7610, IC7851, IC7850; YAESU - FTDX101, FTDX10; FLEX - FLEX 6300 - 6700; EESDR - MB1, SunSDR2 DX; SunSDR2Pro; KENWOOD - TS890. Использование других моделей допускается только после предварительного согласования и одобрения ГСК.

Всем участникам запрещены трансиверы, которые позволяют осуществлять прием во время передачи и передачу во время приема, либо такая функция должна быть заблокирована. Допускается применение внешних усилителей мощности.

ДЛЯ РАДИОСТАНЦИЙ С ДВУМЯ ОПЕРАТОРАМИ:

Разрешается использование двух трансиверов (по одному для каждого оператора команды). Каждый из таких трансиверов может использоваться в один момент времени только с одним VFO, одним приемником и одним передатчиком. Допускается использование ячеек памяти и функций A/B для одного VFO. Второй VFO, второй приемник и второй передатчик использовать одновременно с первыми запрещено.

ДЛЯ РАДИОСТАНЦИЙ С ОДНИМ ОПЕРАТОРОМ:

Разрешается использовать единственный трансивер, при условии использования в один момент времени не более двух приёмников (VFO) и одного передатчика, входящих в состав единственного трансивера. При этом функция приема при передаче (и наоборот) должна быть заблокирована.

4.3 В трансивере могут использоваться не более двух соединителей (антенных разъемов), к которым подключаются внешние устройства коммутации и(или) антенны. через которые радиочастотные сигналы в режиме передачи с выхода передатчика трансивера поступают 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 ЧР и ПР выходная мощность передатчика трансивера или подключенного к нему усилителя мощности не должна превышать 100 Вт.

4.5 Во время эфирной части ЧР и ПР судьей на позиции должен вестись непрерывный контроль выходной мощности каждого из передатчиков (усилителей) по показаниям подключенного к передатчику (усилителю) внешнего измерителя мощности (далее - ИМ). ИМ предоставляется организатором.

4.6 Во время эфирной части ЧР и ПР вход ИМ должен быть подключен с помощью отрезка кабеля (требования - по п. 2.2 настоящего Приложения) непосредственно к выходу передатчика (усилителя). Иными словами, ИМ должен быть включен в разрыв радиочастотного тракта между выходом передатчика (усилителя) 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 судьей на позиции обеспечивалась возможность непрерывного контроля показаний ИМ.

4.7 ГСК имеет право во время прохождения комиссии по допуску, после указания спортсменами используемого оборудования, не дожидаясь работы технической комиссии в «поле», провести измерение выходной мощности передатчика трансивера (усилителя), оценить качество излучаемого сигнала, проверить калибровку ИМ, опечатать любое оборудование.

4.8. Прием должен вестись только самими спортсменами "на слух". Использование средств автоматического декодирования принимаемых сигналов типа "CW Skimmer (Скиммер)" или аналогичных (с обзором одного или нескольких диапазонов частот) запрещено. Разрешается использование встроенного в трансивер или в виде дополнительного блока панорамного индикатора с отображением сигналов в координатах время-частота-амплитуда («водопад») только для визуализации сигналов и только тех диапазонов, на которых ведётся работа.

4.9. Запрещается использование любых программно-аппаратных средств, позволяющих осуществлять автоматический переход на частоту корреспондента и последующий автоматический вызов корреспондента. Факт подобного нарушения определяется по аудиозаписи: участник «прыгает» на частоту корреспондента на поиск, вызывает корреспондента, но на записи отсутствует позывной или хотя бы часть позывного корреспондента сразу после перехода на его частоту (до момента вызова корреспондента участником). В случае выявления подобных нарушений в количестве, превышающем 3% всех проведенных участником радиосвязей, такой участник дисквалифицируется.

ИСКЛЮЧЕНИЕ: ситуация, при которой на аудиозаписи прослушивается договорной переход на другой диапазон (SKED).

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 ЧР и ПР предоставляет спортсменам один комплект для сборки совмещенной (на одной траверсе) трёхдиапазонной (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 спортсменами собственного симметрирующего устройства, располагаемого в точке соединения разрезного вибратора и радиочастотного кабеля. Трайбендер не требует настройки. Сборка трайбендера осуществляется спортсменами в соответствии с прилагаемой инструкцией. Разрешается использовать только ту антенну, которую предоставляют организаторы или точно такой же конструкции.

5.3. Для работы на диапазоне 40 м спортсмены должны привезти 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. Перед подъёмом антенны согласующее устройство предъявляется судьям для проверки. Верхние концы плеч диполя крепятся непосредственно к мачте через изоляторы. Для предотвращения короткого замыкания плеч диполя на мачту 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 необходимо привязать к кольям (например, металлическим), вбитым в грунт на расстоянии не более 25 метров от основания мачты. Высота точки привязки оттяжки над грунтом должна быть такой, чтобы проекция полотна антенны на землю не выходила за пределы круга диаметром 25 метров от основания мачты. Привязывать оттяжки к растениям (кустарник, деревья) разрешается только при невозможности размещения кола под оттяжки на отведённой территории.

5.4. Спортсмены должны привезти с собой и использовать два коаксиальных радиочастотных кабеля с волновым сопротивлением 50 Ом достаточной длины для соединения радиостанции с трайбендером и антенной диапазона 40 м.

5.5. Организатор на месте проведения ЧР и ПР предоставляет спортсменам мачту с комплектом такелажа и приспособлением для подъема мачты типа "падающая стрела". Спортсмен 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.

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

5.9. В разрывы радиочастотных кабелей, соединяющих трансивер (трансиверы) или усилитель (усилители) с антеннами, спортсмены 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 мощность выходного сигнала передатчика (усилителя) не должна превышать 100 Вт. Указанные устройства должны располагаться в том же рабочем помещении, что и трансивер спортсмена.

6. Вспомогательные технические средства

6.1. К трансиверам разрешается подключать только следующие вспомогательные технические средства:

- измеритель мощности по п. 4 настоящего Приложения;
- усилитель мощности при условии, что выходная мощность ограничена 100 Вт;
- компьютер;
- телеграфный ключ или иное устройство формирования телеграфных посылок;
- устройство формирования звукового сигнала (DVP, DVS);
- панорамный индикатор с отображением сигналов в координатах время - частота - амплитуда только для визуализации сигналов;
- антенные коммутаторы и устройства управления ими;
- антенные «тюнеры», расположенные на выходе передатчика перед измерителем мощности;
- дополнительные устройства в виде панелей E-Coder, Maestro и аналогичных, содержащих валкодеры для управления частотой трансивера.
- цифровой магнитофон или иное устройство для записи звукового сигнала;
- педаль;
- микрофон и (или) устройство формирования и коммутации SSB сигнала на передачу (допускается использование программно сформированных голосовых фраз);
- головные телефоны для спортсменов и для судьи на позиции.

6.2. Использование "беспроводных" головных телефонов запрещено.

6.3. Спортсмены должны 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:

- для радиостанций с двумя операторами - в левом наушнике должен прослушиваться аудиосигнал одного трансивера, а в правом наушнике - аудиосигнал другого трансивера.
- для радиостанций с одним оператором - в левом наушнике должен прослушиваться аудиосигнал первого VFO трансивера, а в правом наушнике - аудиосигнал второго VFO этого же трансивера (при наличии).

Под аудиосигналом понимается совокупность всех звуковых сигналов (выходной звуковой сигнал приемника (приемников) в режиме приема и звуковой сигнал самоконтроля в режиме передачи), поступающих из трансиверов.

Иными словами, спортсмены должны обеспечить судье на позиции возможность в любой момент времени прослушивать все те аудиосигналы, которые прослушивает 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 должны 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 на ЧР и ПР.

6.5.1. Спортсмены радиостанции с двумя операторами имеют право использовать во время соревнований не более двух компьютеров (один оператор – один компьютер). Эти компьютеры могут обмениваться данными и командами только между собой, трансиверами спортсменов, пультом управления поворотным устройством и перечисленным в п. 6.1 настоящего приложения вспомогательными устройствами. 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 во время эфирной части 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. Запасные технические средства.

Во время эфирной части ЧР и ПР в случае выхода из строя основных или вспомогательных технических средств спортсмены могут проводить ремонт либо использовать запасные технические средства с разрешения судьи на позиции и при условии, что запасные технические средства были внесены в техническую заявку. За 15 минут до начала эфирной части соревнований все запасные технические средства должны находиться внутри рабочего помещения, располагаться вдали от операторов и быть полностью отключены от источников электропитания и любых периферийных устройств. На время ремонта или замены технических средств работа в эфире должна быть прекращена. Все операции по ремонту или замене технических средств 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 ГСК. ГСК принимает решение о необходимости дополнительной проверки технических средств. Проверка проводится во время или по окончании эфирной части соревнований. Участникам ПР в случае выхода из строя техники разрешается помощь техников.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Положение о технической комиссии ЧР и ПР

1. Техническая комиссия (ТК) – группа экспертов, назначаемая главной спортивной судейской коллегией (ГССК) соревнований, осуществляющая контроль за соблюдением участниками соревнований Регламента соревнований в части, касающейся использования технических средств (основных, вспомогательных, запасных).

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

3. Под использованием технических средств понимается:

3.1. Номенклатура, функциональное назначение, технические характеристики и режимы работы основных, вспомогательных и запасных технических средств, предлагаемых спортсменами к использованию в эфирной части ЧР и ПР;

3.2. Выбранный спортсменами способ размещения и объединения технических средств на позиции;

4. Руководящими документами для работы ТК являются:

- "Правила вида спорта "радиоспорт";
- настоящий Регламент соревнований;
- перечень радиостанций – участников соревнований;
- техническая заявка, поданная в комиссию по допуску.

На время прохождения радиостанцией технической комиссии техническая заявка передается из ГСК 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 ЧР, должен прибыть в распоряжение 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 технических средств;

– опечатывания оборудования;

– формирования рекомендаций по устранению выявленных нарушений;

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

Представитель радиостанции дает пояснения членам ТК о функциональном назначении и предлагаемой методике использования технических средств, демонстрирует их в действии, участвует в измерении технических характеристик. Перечень контролируемых ТК технических характеристик определяется Регламентом ЧР и согласуется с ГСК.

8. Результатом работы ТК является "Экспертное заключение технической комиссии о соответствии технических средств радиостанции требованиям Регламента ЧР" (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 спортсменов к эфирной части ЧР. ГСК 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 одобренную ТК конфигурацию технических средств 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 использования технических средств, возлагается на судью на позиции. По решению ГСК возможно возобновление действия ТК для повторной проверки технических средств радиостанции в любое время.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 **ЧР и ПР. Правила эфирной части**

1. Дата и время: суббота, 20 июля 2024 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 ГСК 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 ГСК может проводить синхронизацию часов для судей и спортсменов с использованием канала радиосвязи на диапазоне 2 м (145,900 МГц; вид модуляции - 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 в эфире на 20 минут и незамедлительно сообщает об этом в ГСК.

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 и ПР, так и с участниками ВС.

7. Радиостанции в каждом из туров 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. В ЧР 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.

Спортсменам во время эфирной части, разрешается вводить в BandMap (исключительно самостоятельно, без использования источников внешних данных) позывные корреспондентов, с кем была проведена связь, а также позывные тех корреспондентов, которых спортсмены слышали самостоятельно во время работы на поиск, но еще не провели с ними связь.

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 (при передаче своего позывного, контрольного номера), должны быть им исправлены.

10.4. Примеры проведения радиосвязей. Информацию 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

При работе на общий вызов спортсмен может менять частоту CQ на одном диапазоне не ранее, чем через два общих вызова подряд на «первой» частоте, либо, спустя не менее 2-х минут после начала передачи первого CQ на «первой» частоте.

ПРИМЕРЫ:

14005 CQ R55AA

14005 CQ R55AA

14010 CQ R55AA

14010 CQ R55AA

14005 CQ R55AA

14005 CQ R55AA

14180 CQ R55AA

14180 CQ R55AA

и т.д.

ИЛИ:

14005 CQ R55AA 07:05 UTC

14010 CQ R55AA 07:07 UTC

14180 CQ R55AA 07:09 UTC

и т.д.

Сменой частоты на одном диапазоне в этом случае считается изменение ее более, чем на 1 кГц. Данные правила не распространяются на работу на поиск на одном диапазоне и на работу CQ на разных диапазонах.

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 (для радиостанций с двумя операторами) или каждый VFO (для радиостанций с одним оператором) – в отдельный канал.

14.3. Аудиозапись должна содержать все принимаемые спортсменами сигналы и сигналы самоконтроля обоих трансиверов (для радиостанций с двумя операторами) или двух VFO (для радиостанций с одним оператором) 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. ГСК 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. 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.

- 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 ГСК. Но не более 1 часа после окончания соревнования.
15. Во время эфирной части соревнования 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 ЧР и ПР спортсмены сдают судье на позиции носитель информации с файлами отчета о проведенных радиосвязях и обобщающий лист. Срок сдачи отчетов определяется ГСК. Но не более 1 часа после окончания соревнования.
- 15.4. После окончания эфирной части ЧР 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`, `myscall.log` или `myscall.txt`, где "myscall" – позывной в соответствующем туре.
- 15.8. Формат файла отчета – "Ермак" или `Cabrillo`. Описание формата "Ермак" и образец файла отчета расположены на сайте СРР.
- 15.9. Бланк обобщающего листа предоставляется ГСК, 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 ЧР и ПР

1. Судья на позиции

- 1.1. Функцию судьи на позиции (при участниках) может выполнять лицо, имеющее соответствующую судейскую категорию, либо квалифицированный спортсмен. Кандидат допускается ГСК к судейству после прохождения семинара (собеседования с членами ГСК) и последующей письменной проверки знаний руководящих документов и владения навыками спортсмена. ГСК 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 ГСК.
- 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 ГСК.
- 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 ГСК оборудовании; правильности подключения измерителя мощности; прокладке радиочастотных кабелей до антенн (на предмет отсутствия дополнительного (помимо основного заявленного) 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 ГСК на диапазоне 2 м.

1.8. За 15 минут до начала эфирной части соревнований судья выдает спортсменам запечатанный конверт с позывными и трехбуквенными сочетаниями с указанием соответствующих туров, 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 ГСК. 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 (усилителей), 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 (100 Вт), работа на передачу двумя и более сигналами одновременно, не разрешенные действия с антеннами (в частности, подъем антенн выше разрешенной настоящим Регламентом высоты), создание помех спортсменам других радиостанций (по сообщению ГСК), 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 ГСК.

1.12. По решению ГСК судья может участвовать в сборе информации о текущем результате спортсменов путем обмена SMS-сообщениями с представителем ГСК. 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 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 ГСК судья принимает (в случае подачи) письменные протесты и залоговые взносы.

1.15. 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).

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

2. Порядок обработки отчетов и аудиозаписей

2.1. В случае если ГСК не удастся считать файлы отчета с носителя, ГСК 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 ГСК. Если и после этого считывание файлов отчета невозможно, а также в случае неявки представителя в штаб ГСК в течение двух часов с момента вызова, отчет не принимается, и радиостанция получает ноль очков.

2.2. Во время обработки отчетов участников ЧР и ПР 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 ГСК, то радиосвязь засчитывается спортсмену при условии, что корреспондент является не уникальным. Не уникальным 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 ГСК прослушивание аудиозаписи может быть полным или выборочным. К прослушиванию аудиозаписи могут быть привлечены судьи на позиции.

2.4. Радиосвязь, отсутствующая в аудиозаписи, по решению ГСК, может быть не засчитана.

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

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

3. Санкции, применяемые к участникам ЧР и ПР

3.1. За нарушения настоящего Регламента ГСК имеет право применить штрафные санкции (снизить результат спортсменов). Решение принимается членами ГСК 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.

3.1.10. На 20% от результата в соответствующем туре - при использовании позывного или контрольной посылки, предназначенных для другого тура; использование позывного или контрольной посылки отличных от выданного судейской коллегией.

3.2. ГСК 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 ГСК);
- 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;
- за неоднократную 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;
- не спортивное поведение.

4. Разрешение спорных ситуаций

- 4.1. Протесты подаются в соответствии с "Правилами вида спорта "Радиоспорт". Сумма залогового вноса 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 решение ГСК на основе совокупности имеющихся данных – аудиозаписи, отчетов участников, показаний судей на позициях.
- 4.3. При разрешении любых спорных ситуаций окончательное решение принимает главный судья.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

Регламент всероссийских соревнований по радиоспорту (радиосвязь на КВ-телеграф, радиосвязь на КВ-телефон)

Спортивные соревнования проводятся на основании "Единого календарного плана межрегиональных, всероссийских и международных физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий на 2024 год" Минспорта России в соответствии с "Правилами вида спорта "Радиоспорт", "Положением о межрегиональных и всероссийских официальных спортивных соревнованиях по радиоспорту на 2023 год", "Единой Всероссийской спортивной классификацией" (ЕВСК), нормативных актов, регулирующих деятельность любительской службы радиосвязи в Российской Федерации, и настоящего Регламента.

1. Дата и время. Соревнования проводятся в субботу, 20 июля 2024 г., с 07:00 до 14:59 UTC.

2. Участники — граждане РФ, находящиеся на территории РФ. Им засчитываются радиосвязи с любительскими радиостанциями всех стран и территорий мира, в том числе, с участниками чемпионата и первенства 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 два очка.

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

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:

Личный зачёт:

A1 – Один оператор, вид работы – CW;

C1 – Один оператор, вид работы – SSB;

G1 – 2 или 3 оператора, смешанный вид работы (CW и SSB).

Командный зачет

I – Спортивные команды субъектов Российской Федерации.

В спортивной 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 и С и двух наибольших результатов радиостанций в группе G.

12. Награждение.

Радиостанции, занявшие 1-3 места среди радиостанций А – G, I, награждаются: дипломами, вымпелами, плакетками (на усмотрение организаторов).

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 ГСК в электронном виде **только через web-интерфейс** (<http://www.ua9qscq.com>). Последний срок приёма отчётов **20 июля 2024 года до 19:59 UTC**.

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

Регламент соревнований СРР по радиоспорту

(радиосвязь на КВ – телефон, радиосвязь на КВ – телеграф, радиосвязь на КВ – смесь)

Соревнования СРР по радиоспорту (радиосвязь на КВ-телеграф, радиосвязь на КВ-телефон, радиосвязь на КВ-смесь) проводятся в соответствии со спортивным календарём СРР, "Правил вида спорта "радиоспорт", нормативными актами, регулирующими деятельность любительской службы радиосвязи в Российской Федерации и настоящим Регламентом.

1. Дата и время. Соревнования проводятся в субботу, 20 июля 2024 г., с 07:00 до 14:59 UTC.

2. Участники — радиолюбители всех стран мира (в том числе, России, независимо от имеющегося спортивного разряда). Им засчитываются радиосвязи с любительскими

радиостанциями любых стран и территорий мира, в том числе, с участниками чемпионата и первенства России по радиосвязи на КВ. Ограничения на квалификационный уровень участников (минимальный спортивный разряд) не устанавливаются.

3. Виды работы: CW, SSB, MIX.

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 ЧР и ПР (или других стран по согласованию с CPP) 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 два очка.

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

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 оператором:

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 операторами:

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

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

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 100 радиосвязей, в том числе 30 с радиостанциями, передававшими трёхбуквенные сочетания в контрольном номере, и приславшие свой отчет в электронной форме в адрес <http://www.ua9qcq.com> в течение четырех часов после окончания соревнований (до **19:59 UTC 20 июля 2024 г.**) 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 ГСК в электронном виде **только через web-интерфейс** (<http://www.ua9qcq.com>). Последний день приёма отчётов **24 июля 2024 года до 19:59 UTC**.

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

Правила для зарубежных участников

The Russian Radiosport Team Championship (RRTC)

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), founded in the USSR in 1980. In 2024, twenty five teams are invited, which represent the many different regions of the Russian Federation.

The distance between team positions is circa 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 antennas. 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 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.

Rules for participants outside of Russian Federation

1. Date and contest period: The Saturday of the third full weekend of July (July 20, 2024) 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 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.

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 – two points.

QSO with outside participant from different ITU zone – three 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 certificates will be awarded to those participants who will make at least 100 confirmed QSOs, including 30 QSOs with RRTC competitors, and submit their logs to <http://www.ua9qcq.com> submitted no later than **19:59 UTC, July 20, 2024**.

Any contest logging software can be used which supports IARU HF World Championship. No paper logs 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 submit logs to <http://www.ua9qcq.com>