

## Ответы ГСК на часто задаваемые вопросы

### Обустройство позиции

Q? Обязательно ли делать заземление? Как его лучше устроить?

А: Защитное заземление строго обязательно. Место расположения заземления – в непосредственной близости от радиоаппаратуры. Рекомендуется также дополнительно организовать заземление вблизи бензогенератора. По крайней мере, один металлический кол длиной 1-1.5 м следует вбить в грунт и соединить его со всей аппаратурой, использующей сетевое напряжение.

Q? Какое магнитное склонение в районе соревнований?

А: При пользовании магнитным компасом следует учитывать магнитное склонение, которое в Подмоскowie составляет приблизительно +9.3 градуса. Это означает, что географический ("истинный") северный полюс (направление, принимаемое за азимут 0 градусов) находится западнее показаний магнитного компаса на 9.3 градуса.

### Антенны

Q? К чему можно привязывать оттяжки антенны диапазона 40 м?

А: Оттяжки следует привязывать к кольям (например, металлическим), вбитым в грунт. Высота вязки над землей должна быть минимально необходимой (не более 30 см). Привязывать оттяжки к растениям (кустарник, деревья) запрещается.

Q? Могу ли я использовать реле в симметрирующем устройстве антенны диапазона 40 м?

А: Симметрирующее устройство должно выполнять единственную функцию –преобразование однофазного сигнала в парафазный. Не должно быть никаких коммутационных, дистанционно перестраиваемых, частотно-избирательных, нелинейных и активных приборов. При сомнении заблаговременно согласуйте конструкцию симметрирующего устройства с ГСК.

Q? Что понимается под "симметрирующим устройством" для диполя 40 м?

А: Именно симметрирующее устройство и подразумевается для IV диапазона 40 м. Трансформатор 1 : 1, четвертьволновый шлейф, колечки надетые на кабель, кабель намотан на кольцо, кабель намотан на мачту, кабель, свёрнутый колечком. Никаких переключений. Никаких реле. Никаких контуров с отводами.

Q? Может ли полотно антенны диполя содержать вставки катушек, коробочек т.п.? В Положении нет ничего , кроме слов "диполь на 40". Значит я могу называть диполем на 40 м и использовать антенну, в полотне плеч которой вставлены фильтры-пробки (возможно переключаемые) ?

А: Нет, перечисленное не допускается. Антенна для диапазона 40 м – это ничего кроме кабеля, симметрирующего устройства, двух отрезков проволоки, изоляторов, веревки, колеь. Полуволновый пассивный диполь диапазона 40 метров, питаемый кабелем с волновым сопротивлением 50 Ом. В точке подключения кабеля к полотну антенны может располагаться симметрирующее устройство в виде:

- ферритовых колец, надетых на кабель,
- кабель, свёрнутый в бухточку,
- кабель, намотанный на ферритовое кольцо,

- короткозамкнутый четвертьволновый шлейф,
- кабель, намотанный на ферритовый или диэлектрический стержень.

Длина каждого плеча диполя равняется четверти волны для диапазона 40 м (примерно 10 метров 20 сантиметров). Включать укорачивающие или удлиняющие элементы в плечи диполя или в точке подключения кабеля к полотну антенны ЗАПРЕЩАЕТСЯ. В точке подключения кабеля к полотну антенны не должны располагаться коммутационные устройства, в том числе, которые могут управляться по этому же коаксиальному кабелю. Оттяжки антенны не должны выходить за пределы территории, оговорённой в Положении.

### **Компьютеры**

Q? Разрешается ли организовать компьютерную сеть по радиоканалу (Bluetooth, WiFi и т.п.)?

A: Нет. Компьютерная сеть может быть только "проводной", в частности, Ethernet по витой паре (UTP) и через Ethernet порт (RJ-45).

Q? Могу ли я использовать беспроводную мышь или клавиатуру, подключенные к моему компьютеру через Bluetooth или инфракрасный порт?

A: Да, можете.

Q? Могу ли я подключить к одному компьютеру два монитора?

A: Да, можете.

Q? Могу ли я использовать более 3 компьютеров? К примеру, я хочу вводить связи с двух компьютеров.

A: Нет. Участники могут использовать только три компьютера: два в сетке, к ним подключены трансиверы. Третий компьютер либо используется только для аудиозаписи, либо отсутствует.

### **Прочая техника, прохождение Технической комиссии**

Q? Могу ли я пользоваться беспроводными наушниками?

A: Нет.

Q? Можно ли использовать второй VFO трансивера?

A: Да, можно. Но внимательно читайте Положение: судья должен слышать и видеть всё, что вы делаете. При этом на аудиозаписи должно всё чётко прослушиваться. Если судья при участниках не будет уверен, то он может эту связь снять, и если она не подтвердится при кросс чеке, то есть вероятность, что эта связь вам не будет засчитана.

Q? Мощность трансивера ограничена, 100 Вт. Какая именно мощность ограничена?

A: Мощность определяется по показаниям встроенного в трансивер индикатора, а также по показаниям внешнего измерителя проходящей мощности (ИМ), подключенного с помощью отрезка кабеля минимально необходимой длины непосредственно к выходу трансивера. Ограничена пиковая мощность. При работе в режиме SSB это мощность, отдаваемая в нагрузку в моменты максимального мгновенного уровня речевого сигнала. При работе в режиме CW это мощность несущей (при нажатии на телеграфный ключ). Поскольку нагрузка (антенна) не всегда полностью согласована, ИМ должен содержать схему, обеспечивающую измерение проходящей от трансивера (падающей) мощности. Техническая комиссия может проверить устройство ИМ (попросить владельца снять крышку ИМ), проверить показания встроенного в трансивер и внешнего ИМ в различных режимах работы трансивера и на

различных диапазонах, на эквивалент нагрузки (50 Ом) и на реальную антенну с подключенным антенным коммутатором спортсмена, до, во время и по окончании эфирной части соревнований.

Q? Судья на позиции принес свой измеритель мощности (ИМ) с соединительным кабелем и требует подключить их к выходам трансиверов (или два измерителя мощности – для каждого из трансиверов). Обязан ли спортсмен выполнять требование судьи?

А: Да, обязан. Судье следует заблаговременно предупредить спортсменов о необходимости использовать ИМ. ИМ должен быть проверен и одобрен Технической комиссией. Судья должен предъявить ИМ спортсмену для подключения заблаговременно (по крайней мере, за один час до начала эфирной части соревнования). Спортсмены имеют право обратиться в ГСК за разъяснением.

Q? Трансивер или измеритель мощности опечатан Технической комиссией. Когда я могу сорвать пломбу?

А: Только после объявления окончательных итогов соревнований. Разъяснения можно получить в ГСК.

### ***Эфирная часть соревнований***

Q? Могу ли я в случае выхода из строя трансивера, компьютера или другой аппаратуры использовать запасную?

А: Вы можете использовать запасную аппаратуру с разрешения судьи на позиции и при условии, что запасная аппаратура указана в Технической заявке. За 15 минут до начала эфирной части вся запасная аппаратура должна находиться в том же помещении (палатке), что и основная, располагаться вдали от операторов и быть полностью отключенной от источников питания и любых периферийных устройств. На время переподключения аппаратуры работа в эфире должна быть прекращена. Если заменяется трансивер или компьютер, судья на позиции обязан немедленно сообщить об этом в ГСК. ГСК принимает решение о необходимости дополнительной проверки заменяющей аппаратуры Технической комиссией (во время либо по окончании эфирной части соревнований).

Q? Может ли ГСК провести проверку трансивера (внешнего измерителя мощности, компьютера) прямо во время эфирной части соревнований?

А: Да. Проверка возможна в любой момент с открытия соревнований и до оглашения окончательных результатов соревнований.

Q? Что делать, если показания индикатора мощности трансивера и показания внешнего измерителя мощности начали заметно различаться?

А: Следует выполнять указания судьи на позиции. Судья на позиции обязан немедленно сообщить о происшествии в ГСК. Судье рекомендуется требовать от спортсмена руководствоваться прибором, выдающим наибольшие показания. Например, если показания приборов №1 и 2 составляют №1 – 100 Вт и №2 – 130 Вт, то рекомендуется требовать от спортсмена снизить мощность до уровня 100 Вт по показаниям прибора №2.

Q? Вышла из строя антенна (например, у точки питания оборвалось полотно антенны диапазона 40 м). Могут ли спортсмены команды воспользоваться помощью техников команды?

А: Если требуются сложные операции (в частности, опускание мачты), чреватые возникновением чрезвычайной ситуации, судья на позиции вправе разрешить спортсменам воспользоваться помощью техников. В

этом случае судья на позиции обязан сделать соответствующую запись в своем протоколе и обратить на это внимание ГСК.

Q? Заглох бензогенератор. Могут ли техники команды перезапустить генератор, или это должен делать спортсмен?

A: Да, могут.

Q? Участник с позывным XYZ создает сильные помехи. Какие действия мне предпринять?

A: Сделать замечание участнику по эфиру. Если помехи продолжаются, обратиться к судье на позиции с просьбой известить ГСК о помехах. Судья на позиции обязан передать сообщение в ГСК. В обобщающем листе отчета следует сделать запись с указанием позывного (позывных) станции, создававшей помехи, времени, диапазона.

Q? Выяснилось, что аудиозапись утрачена (например, забыл включить магнитофон). Что мне грозит?

A: Если эфирная часть не завершена – сообщите об этом судье на позиции, постарайтесь начать аудиозапись и продолжайте работу. Сделайте запись в обобщающем листе отчета и обратите на это внимание ГСК. Решение будет приниматься ГСК. При этом ГСК может обратиться за дополнительной информацией к судье на позиции.

Q? Возникла потребность в питьевой воде (теплой одежде, инструменте для ремонта и т.п.). Могу ли я выйти из палатки?

A: Всё общение с посторонними лицами может идти только через судью на позиции. Следует обратиться за разрешением к судье на позиции. В случае согласия судья на позиции передаст вашу просьбу техникам команды, получит от них необходимое и передаст вам. Покидать палатку разрешается только в случае чрезвычайной ситуации с разрешения судьи. При этом спортсмен не имеет права общаться с посторонними и должен всё время находиться в поле зрения судьи.

Q? Что следует делать в случае приближения грозы?

A: Следует поступать по обстоятельствам, руководствуясь, прежде всего, соображениями безопасности. ГСК, в свою очередь, может приостановить работу в соревнованиях для всех команд, оповестив команды через судей и техников по УКВ-связи и мобильной связи. QSO, проведенные после остановки работы по команде ГСК, засчитаны не будут.

Q? Как я должен поступать со своим мобильным телефоном во время эфирной части?

A: Рекомендуется отключить мобильный телефон не позднее, чем за 15 минут до начала эфирной части, и не включать его до момента сдачи отчета и аудиозаписи судье на позиции. В крайнем случае следует передать телефон техникам команды. Только в случае чрезвычайной ситуации техник команды имеет право обратиться к судье на позиции и с разрешения судьи передать телефон спортсмену. Судья на позиции должен фиксировать в своем протоколе любые случаи пользования запрещенными Положением средствами связи и обращать на это внимание ГСК.

Q? Я не согласен с требованием судьи на позиции. Как я должен поступать?

A: Следует обратиться за разъяснением в ГСК. До получения ответа из ГСК рекомендуется выполнять все требования судьи на позиции.

Q? Когда судьи будут "отбираться" у "родных" команд и направляться к конкурентам?

А: К моменту начала работы Технической инспекции судьи должны быть на рабочих местах – 18 июля (пятница), 15:00 МСК, см. Программу соревнований. Ночевать судьи могут в расположении своей "родной" команды, но за час до начала эфирной части должны быть на месте.

Q? В Положении написано (п. 6.7), что только в случае согласия участника судья на позиции может сообщать ему результаты других участников. Как это понимать?

А: Судья на позиции будет в начале каждого часа получать текущие результаты других участников по SMS (хотя возможны технические накладки). Требуется ваше согласие, чтобы судья сообщал вам результаты других участников. По решению ГСК (вне зависимости от Вашего согласия) судья на позиции передает ваши текущие результаты в ГСК (в частности, для публикации в интернет).

Q? Что должен делать спортсмен по окончании эфирной части соревнования?

А: После окончания эфирной части соревнования спортсмен (команда) сдает судье на позиции носитель информации с файлом отчета и обобщающий лист. На сдачу отчёта будет отведён час. В этот час должен сохраняться режим радиомолчания. Сверять отчёт с аудиозаписью в это время запрещено. Первое, что должен затребовать судья у участников - это носитель аудиозаписи. Второе, проследить, чтобы при составлении отчёта участники не пользовались другими "логерами", кроме того, который использовался в соревнованиях. Исправления в "Cabrillo" можно вносить только при помощи текстовых редакторов. Пропускание через какие либо программы, помогающие проверить отчёт запрещено.

### ***Проверка отчетов и аудиозаписей судьями***

Q? Будет ли возможность после сдачи отчетов и аудио, либо заведомо до объявления предварительных результатов посмотреть логи других участников и послушать аудио? Или это будет засекречено?

А: Это будет "засекречено" до объявления предварительных результатов. В случае подачи протеста, после объявления предварительных результатов, при рассмотрении протеста будет предоставлено всё, что потребуется.

Q? Пусть я провожу QSO и мой корреспондент все подтверждает по эфиру. QSO присутствует на аудиозаписи. Корреспондент не уникальный. Но он "забыл" записать QSO в свой отчет. Снимается ли такое QSO?

А: Если будет получен отчёт корреспондента, но QSO с вами не будет в этом отчёте, QSO не будет засчитано. А вот если он не прислал отчёт, то скорее всего такая связь будет засчитана, если она вписывается в модель отчёта участника, отчёт которого не получен, и она присутствует на аудиозаписи.

Q? Ведь есть пункт "аудиозапись является окончательным аргументом в спорных ситуациях". Или корреспондент записал не правильно мой позывной. Корреспондент не уникальный. Связь слышна на пленке. Что тогда?

А: В российских соревнованиях, связь, не подтвержденная отчётом, не засчитывается. И это как раз прописано в старинных правилах по радиоспорту. Новых нет. Мы и так делаем поблажку, что засчитываем связи с корреспондентами, которые не присылают отчёты. Вот тут то аудиозапись играет окончательную роль.