

Инструкция для начинающих судей.

Судейство соревнований по скоростной радиотелеграфии.

Упражнение передача радиограмм.

1. Упражнение заключается в преобразовании спортсменом в реальном масштабе времени текстовых документов, предоставляемых на бумажном носителе (радиограмм), в сигналы кода Морзе с помощью телеграфного ключа. Упражнение всеми спортсменами проводится в индивидуальном порядке в специально выделенном оборудованном помещении для передачи радиограмм.
2. Спортсмену предоставляется рабочее место – стол и стул. На столе организатором соревнований заблаговременно укрепляются простой (вертикальный) телеграфный ключ, головные телефоны, электрические розетки с ясно различаемыми надписями «Ключ», «Телефоны», «Сеть 220 В» и предусматривается место для крепления собственного телеграфного ключа спортсмена. Электрическую розетку «Сеть 220 В» следует установить отдельно от остальных розеток.
3. Стол должен быть хорошо закреплен, чтобы он не вибрировал и не двигался при передаче радиограмм. На столе должны лежать инструменты для установки личного телеграфного ключа спортсмена, магнезия или мел, должна быть предусмотрена возможность крепления ключа струбциной. Посадка спортсмена за рабочим столом – произвольная.
4. Тренер имеет право оказать спортсмену помощь в подготовке к выполнению упражнения до начала передачи спортсменом радиограмм и в паузах между передачей радиограмм.
5. Бригада судей по передаче радиограмм и спортсменов находятся в одном помещении. Спортивное судейство передачи радиограмм – открытое. В помещении для передачи радиограмм рекомендуется организовать места для зрителей.
6. Для разминки спортсменов организатором соревнований оборудуется отдельное помещение с необходимым числом столов с сетевыми розетками напряжением 220 В.
7. Спортсмен может выполнять передачу на своем телеграфном ключе или на телеграфном ключе, предоставленном организатором соревнований.
8. Спортсмен может выполнять передачу на простым или электронном телеграфном ключе. Разрешается вести передачу одной радиограммы на простом телеграфном ключе, а другой – на электронном. Для радиограммы, переданной на простом телеграфном ключе, при начислении очков применяется коэффициент ключа 1,3, для радиограммы, переданной на электронном телеграфном ключе – коэффициент ключа 1,0.
- 8.1. Простой телеграфный ключ должен представлять собой механическое устройство, приводимое в действие спортсменом, которое снабжено электрическим проводом с соединителем-вилкой и электрическим контактом, замыкающим и размыкающим электрическую цепь судейского оборудования. Простой телеграфный ключ не должен содержать каких-либо средств (механических, электрических), позволяющих автоматизированно формировать элементарные посылки (точки, тире, паузы между ними, их передние и задние фронты), а также не должен содержать каких-либо электронных

компонентов и источников энергии; в противном случае телеграфный ключ считается электронным.

8.2. Электронный телеграфный ключ состоит из манипулятора и электронной части, которые могут объединяться в единое устройство. Манипулятор должен представлять собой механическое устройство с электрическими контактами или аналогичное сенсорное устройство, приводимое в действие спортсменом. Электронная часть по сигналам манипулятора должна формировать элементарные телеграфные посылки – короткие (точки), длинные (тире) и паузы между ними, длительности которых соотносятся как 1:3:1. Для судей результат формирования должен выводиться через электрический провод с соединителем-вилкой и электромагнитное реле, контакты которого (выход манипуляции) замыкают и размыкают электрическую цепь судейского оборудования. Электронный ключ спортсмена должен быть рассчитан на питание от электрической сети напряжением 220 В (предоставляется в помещении для передачи радиোগрам) или питаться от собственного автономного источника электроэнергии.

По решению старшего спортивного судьи по передаче радиোগрам соотношение длительностей точек, тире и пауз электронного ключа спортсмена может быть проверено путем анализа записи звука, сделанной во время выполнения спортсменом упражнения.

9. Выход манипуляции телеграфного ключа подключается спортсменом к розетке с надписью «Ключ». Спортсмену должны быть предоставлены головные телефоны, подключенные к цепи звукового сигнала судей (к розетке с надписью «Телефоны»), позволяющие спортсмену контролировать формируемые телеграфным ключом посылки.

10. Запрещается применение телеграфных ключей с любыми приспособлениями, логическими и запоминающими устройствами, обеспечивающими полуавтоматическую или автоматическую передачу радиোগраммы или отдельных ее знаков.

11. По требованию старшего спортивного судьи по передаче радиোগрам спортсмен обязан предъявить все используемое им при передаче радиোগрам оборудование для осмотра. Если по результатам проверки будет выявлено несоответствие телеграфного ключа (манипулятора) требованиям настоящих Правил, а также в случае отказа в предъявлении оборудования спортсмен отстраняется от участия в упражнении, его результат аннулируется.

12. Спортсмен должен передать три контрольные радиোগраммы: буквенную; цифровую; со смешанным текстом. Требования к содержанию радиোগрам – согласно п. 2.2.3. Контрольные радиোগраммы предоставляются спортсмену спортивным судьей по передаче радиোগрам по прибытии в помещение для передачи радиোগрам для выступления. Контрольные радиোগраммы располагаются только на столе для передачи. Спортсмен может ознакомиться с содержанием контрольных радиোগрам, однако тренироваться (разминаться) с использованием контрольных радиোগрам запрещается. По окончании выступления (при выходе из помещения для передачи радиোগрам) спортсмен возвращает контрольные радиোগраммы спортивному судье по передаче радиোগрам. Все спортсмены выполняют передачу радиোগрам одинакового содержания и оформления. Контрольные радиোগраммы предоставляется спортсмену в отпечатанном виде латиницей (заглавными латинскими буквами), кириллицей (заглавными русскими буквами) и арабскими цифрами, по пять знаков в группе, по пять групп в строке. Объем контрольной радиোগраммы – 60 групп. Радиোগрамма каждого вида печатается на отдельном листе формата А4 шрифтом с высотой заглавных букв не менее 3,6 мм контрастным по отношению к бумаге цветом.

Текст должен быть хорошо читаем. В смешанном тексте символ «ноль» должен быть написан с косой чертой (Ø). В смешанном тексте на русском языке цифра 3 подчеркивается (3). На комиссии по допуску к соревнованиям представителям команд выдаются тексты, позволяющие ознакомиться со шрифтом контрольных радиogramм.

Примеры текста радиogramм для передачи:

буквенной:

A B V G D F Y V A K N G Q Z H I M S T L J N U C E

A D R G O M A K U V T L Q N J O A I Z U Z G I T O

цифровой:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 6 1 3 6 0 7 6 3 2 9 7 3 6 5 2

2 3 4 8 9 8 3 6 4 1 7 8 0 3 2 2 3 7 2 5 8 9 3 4 5

со смешанным текстом:

D X ? / 1 H G 4 B / X . 6 B = ? = M B G 4 3 A / =

, 7 L . 8 Z ? 4 3 Q 0 Ø L / . A , = X 3 D F 4 8 /

13. На выполнение упражнения спортсмену отводится контрольное время – интервал времени продолжительностью 12 мин. За это время спортсмен должен подготовиться и передать три контрольных радиogramмы (цифровую, буквенную и со смешанным текстом) в любом порядке по своему выбору. Отсчет контрольного времени начинается с момента прибытия спортсмена к рабочему месту.

14. После того, как спортсмен передал три контрольные радиogramмы, он имеет право повторно передать одну из контрольных радиogramм, если контрольное время не истекло. В зачет идет лучшая попытка, определяемая старшим судьей по передаче радиogramм.

15. Если спортсмен по приглашению старшего судьи по передаче радиogramм не явился для выполнения упражнения, то через 30 с приглашение повторяется и начинается отсчет контрольного времени. Спортсмен может явиться к рабочему месту в любой момент, но по истечении контрольного времени его передача останавливается старшим судьей по передаче радиogramм. В зачет идет все переданное до остановки.

16. Спортсмен, готовый к передаче контрольной радиogramмы, докладывает спортивному судье: «Буквы (цифры, смешанный – в зависимости от содержания передаваемой радиogramмы) – готов», и после разрешения старшего спортивного судьи по передаче радиogramм начинает передачу.

17. Если после доклада спортсмена о готовности начало передачи задержано по вине спортивных судей, то длительность задержки добавляется к контрольному времени, отведенному спортсмену на выполнение упражнения.

18. Перед началом передачи каждой контрольной радиogramмы спортсмен должен передать VVV и знак раздела (=). Пример: VVV = текст сообщения.

19. В момент окончания передачи знака раздела начинается отсчет времени. Через 1 мин старший судья по передаче радиogramм должен дать команду спортсмену прекратить передачу. Судьи по передаче радиogramм начинают контролировать качество передачи радиogramмы после того, как спортсмен передал VVV и знак раздела.

20. После передачи спортсменом знака раздела, что считается началом радиogramмы, просьбы спортсмена о повторении начала радиogramмы, о дополнительной регулировке ключа во внимание не принимаются и секундомеры не останавливаются, а все переданное после знака раздела принимается судьями по передаче радиogramм для оценки. Если спортсмен искажил знак раздела и это помешало судьям по передаче радиogramм правильно включить секундомеры, то старший судья по передаче радиogramм должен остановить передачу и попросить спортсмена начать передачу заново. Контрольное время при этом не увеличивается.

21. Передача радиogramм ведется кодом Морзе. Исходный норматив в передаче радиogramм не устанавливается, спортсмен может вести передачу с любой скоростью по своему усмотрению. Цифра 0 «ноль» в цифровом тексте может передаваться одним или пятью тире, в смешанном тексте – только пятью тире. При передаче контрольных радиogramм все группы и знаки в группах передаются слева направо и построчно сверху вниз. Передача текста в другом порядке не засчитывается. Если спортсмен успеет за 1 мин передать весь текст контрольной радиogramмы, то он продолжает передачу радиogramмы с ее начала.

22. Если во время передачи очередной контрольной радиogramмы истекло контрольное время, то старший судья по передаче радиogramм должен остановить передачу. В данном случае к зачету принимается та часть текста, которую спортсмен успел передать до команды остановки.

23. Если в помещении для передачи радиogramм не предусмотрены демонстрационные часы, по которым спортсмен может следить за контрольным временем, то старший спортивный судья по передаче радиogramм по просьбе спортсмена должен сообщать ему об оставшемся в его распоряжении времени. Спортсмен может пользоваться своими часами.

24. Старший судья по передаче радиogramм объявляет оценку качества передачи (коэффициенты качества) после того, как спортсмен закончит передачу последней радиogramмы, при этом время на объявление коэффициентов качества не входит контрольное время. Спортсмен может попросить старшего судью по передаче радиogramм объявить коэффициент качества после передачи очередной радиogramмы, но в этом случае затраченное на объявление время идет в счет контрольного времени.

25. На соревнованиях, имеющих статус всероссийских и более высокий, передача может записываться (например, в память компьютера). Запись используется судьями по передаче радиogramм в случае возникновения спорных моментов при определении числа допущенных спортсменом ошибок. Спортсмену прослушивать запись передачи, сделанную судьями по передаче радиogramм, не разрешается.

26. К техническим причинам, дающим спортсмену право на вторую попытку, относятся:

- обрыв в токопроводящих линиях;
- неисправность аппаратуры, контролирующей передачу.

27. Вторая попытка дается спортсмену по решению старшего судьи по передаче радиogramм или сразу по исправлению неисправности, или в тот же день. Неисправность телеграфного ключа или головных телефонов права на вторую попытку не дает.

28. Классификация ошибок при передаче радиogramм:

- неправильно переданный знак;
- передача знака не из текста, предоставленного для передачи;
- пропуск знака, который находится в тексте;
- перестановка знаков;
- передача знака перебоем неправильно.

Пример:

Текст для передачи: 12345 67890 34789 25371 ...

Текст переданный: 12245 678390 37489 531 ...

Ошибки: группа № 1 содержит одну ошибку;

группа № 2 содержит одну ошибку;

группа № 3 содержит две ошибки;

группа № 4 содержит две ошибки.

29. Для исправления ошибки, допущенной при передаче контрольной радиограммы, спортсмен должен сделать перебой путем передачи серии точек (не менее шести точек) и полностью повторить ту группу, в которой была допущена ошибка. Исправленные перебоем ошибки ошибками не считаются.

30. При исправлении ошибки спортсмену после перебоя разрешается вернуться на одну группу назад.

31. Если во время передачи контрольной радиограммы у спортсмена сломался телеграфный ключ, то спортсмен может его починить или заменить, но после замены спортсмен должен сделать перебой и продолжить передачу с той группы, на которой произошла поломка. Секундомеры во время замены телеграфного ключа не останавливаются.

32. Если допущена ошибка и знак перебоя передан каким-либо иным способом, отличным от указанного в п. 2.3.29, но группа повторена правильно, то засчитывается одна ошибка.

33. Если спортсмен допустил ошибку на последней секунде отведенного ему для передачи данного текста времени и не успел полностью дать знак перебоя, то ему засчитываются ошибка и все переданные им знаки. Если перебой дан полностью, то последняя группа не входит в общее число переданных знаков.

34. Если при передаче контрольной радиограммы спортсмен совершает более трех неисправленных ошибок, то засчитывается часть переданного текста радиограммы до четвертой ошибки. Перебои при определении коэффициента качества передачи не учитываются.

Пример. Спортсмен передает текст со скоростью 210 знаков в минуту, но делает четвертую неисправленную ошибку на 47-й секунде. До 47-й секунды спортсмен успел передать 170 знаков. В таком случае считается, что радиограмма передана со скоростью 170 знаков в минуту с тремя неисправленными ошибками.

35. Качество передачи радиограммы оценивается количественно коэффициентом качества. Максимальное (исходное) значение коэффициента качества равно 1,00. Ошибки,

допущенные при передаче радиограммы, и неритмичность передачи учитываются следующим образом:

- коэффициент качества уменьшается на 0,05 за каждую ошибку (максимум 3 ошибки $\square 0.05 = 0,15$);
- коэффициент качества при неритмичной передаче дополнительно уменьшается на величину от 0,01 до 0,05 с шагом 0,01. За неритмичность принимаются: заметные паузы между знаками; сокращение тире или удлинение точки; несоразмерность и отсутствие пауз между знаками и группами; незначительные искажения знаков.

Таким образом, коэффициент качества может принимать значения от 1,00 до 0,80.

36. Качество передачи оценивает бригада судей по передаче радиограмм численностью до пяти человек. Каждый из этих спортивных судей самостоятельно выставляет коэффициент качества (К), после чего рассчитывается среднее арифметическое значение К. Если число спортивных судей в бригаде – пять, то наибольший и наименьший из выставленных коэффициентов качества при вычислении среднего арифметического значения К не учитываются.

37. Очки за переданную радиограмму начисляются спортсмену следующим образом: скорость передачи умножается на среднее арифметическое значение К, затем – на коэффициент ключа (на 1,0 или на 1,3). Старший спортивный судья объявляет спортсмену лишь скорость передачи и коэффициенты. Протесты на выставленные судьями по передаче радиограмм коэффициенты качества передачи не принимаются.

38. Очки за упражнение по передаче радиограмм спортсмену начисляются путем суммирования очков, начисленных ему за передачу каждой радиограммы (буквенной, цифровой, смешанной).