

Пришло время сделать свой выбор



Приближается отчётно - выборный Съезд нашего Союза. До него – всего несколько недель. Съезд – важнейшее событие нашей жизни: именно на нём вырабатывается курс, который будет реализовываться в ближайшие четыре года, избирается Президент и формируется его команда.

В декабре 2012 года Президиум Союза решил выдвинуть меня кандидатом на пост Президента на следующие четыре года. Я дал согласие. Дал, несмотря на крайнюю свою занятость по месту основной работы, рассчитывая, прежде всего, на работу в команде в том стиле, который сформировался в последнее время. В основе этого стиля лежит, с одной стороны, доверие и поддержка инициативы на местах, а с другой – жёсткая исполнительская дисциплина и требовательность.

Не буду перечислять всего того, что сделано командой, «рулившей» радиоспортом и радиоловбительством в России последние два года. Вы об этом прекрасно знаете из новогодних публикаций на сайте СРР и в Бюллетене СРР № 5. Могу лишь констатировать, что практически все обещания, данные мной на прошлом Съезде, выполнены.

Об этом я более детально расскажу на Съезде в своем отчетном докладе. Однако надеюсь, что итоги нашей работы видны вам не только по отчетным материалам, но и по фактической картине прошедших в нашем общем деле изменений.

С некоторых пор Союзу регулярно приходится принимать прямое участие в различных судебных процессах по искам радиоловбителей, а также консультировать государственные органы по таким искам. Приходится также регулярно сталкиваться и с различного рода жалобами.

Очевидно, у организаторов этой кампании был расчёт на то, что таким образом удастся затормозить работу центральных органов Союза, вбить клин между его руководством и администрацией связи, органами управления спортом. Однако произошло обратное. Иски против СРР или органов госвласти не только остаются без удовлетворения, напротив, суды выносят постановления, необходимые для развития нормативной базы радиоловбительства. Что касается жалоб в различ-

ные инстанции, то на них уже не обращают внимания, поскольку хорошо выучили фамилии жалобщиков.

Да. Некоторое время для развития радиоловбительства было упущено, но это и всё, чего смогли добиться наши доморощенные «писатели». Больше им ничего «не светит».

Верны ли были решения, принятые избранным два года назад руководством Союза, правы ли мы были, заняв жёсткую и последовательную позицию по укреплению организации, предстоит оценить Съезду в апреле.

Тем не менее, нет оснований почитать на лаврах. Нам предстоит продолжать начатую работу. Прежде всего, необходимо обеспечить учёт интересов радиоловбителей при разработке и принятии нового Закона о связи. То, что произошло в 2002 году, когда Закон был принят вообще без нашего участия – абсолютно недопустимо. Нам сегодня нужно приложить все усилия, чтобы новая редакция Закона дала бы возможность выстроить всю нормативно – правовую базу любительской службы в интересах радиоловбителей. Мы знаем, как это сделать, мы ведём работу в этом направлении, и мы добьёмся результата точно так же, как добивались результатов на протяжении двух последних лет.

Через абсолютно прозрачную единую на всей территории России процедуру экзаменов нам нужно дать возможность всем желающим получить право использовать аппаратуру любительской радиостанции. Так мы привлечём в наши ряды молодёжь. Уже очень много сделано в этом направлении: с первого июня 2012 года с полной нагрузкой работают квалификационные комиссии Союза и предприятия радиочастотной службы. Такими темпами позывные сигналы любительских радиостанций в современной России не образуются никогда.

Нам предстоит отстаивать существующие предпочтения радиоловбителей и попытаться получить новые. Коммерческие технологии наступают. Предстоит борьба за УКВ – диапазоны. И здесь нам придётся очень плотно работать с нашей администрацией связи и с IARU. Все инструменты отработаны. Представитель Союза работает в структурах ITU-R.

Нам предстоит отрегулировать нормативную базу радиоспорта в интересах развития радиоспорта, укрепления нашей национальной команды, а также развития радиоспорта в регионах. Для этого нужно укрепить и усовершенствовать недавно запущенный механизм государственного финансирования радиоспорта.

Союз – это не только и не столько «Москва». В первую очередь, Союз – это регионы. А работа в регионах невозможна без полноценного института представителей Президиума в Федеральных округах. Призываю Вас вспомнить, чем помогал Вам, Вашему Региональному отделению Ваш представитель. В своём отчётном докладе на Съезде я, со своей стороны, дам оценку каждому представителю Президиума, и эти оценки, поверьте мне, будут очень разными. Оглянитесь вокруг и примите решение, кого Вы хотели бы видеть на этой должности. Безусловно, первыми кандидатами должны стать успешные руководители РО СРР, их заместители, члены Советов, т.е. люди, прекрасно знающие «кухню» регионального отделения.

Кандидаты на должности Президента и членов Президиума, как и ранее, могут выдвигаться руководящими органами Союза и региональных отделений. При этом на голосование по кандидатам в члены Президиума от федеральных округов будут вноситься только те кандидатуры, которые будут поддержаны собраниями делегатов Съезда своих округов. Делегатам на Съезде придётся предлагать кандидатуры и делать выбор. Конечно, РО СРР может дать своему делегату рекомендации, но поступать при выдвижении кандидатур и при голосовании делегат будет, исходя из своего понимания ситуации. И я очень надеюсь, что в качестве делегатов на Съезд будут избраны люди, искренне болеющие за наш Союз, готовые в любой момент взять на себя ответственность за принятые решения.

Пришло время определиться и сделать свой выбор.

Президент СРР Д. Ю. Воронин (RA5DU)

События



Global SET-2013

Глобальная тренировка работы любительской службы в условиях, приближённых к чрезвычайной ситуации, состоится в субботу 13 апреля и 20 апреля 2013 г.

IARU-R1 приглашает радиостанции штаб - квартир всех национальных радиоловительских организаций - членов IARU (HQ-станции), а также радиостанции входящих в состав локальных групп по обеспечению радиосвязью в условиях чрезвычайных ситуаций, принять участие в глобальной тренировке **GlobalSET-2013**, которая пройдёт по следующему графику:

- первый этап - суббота, 13 апреля 2013 г. 11.00 - 15.00 по местному времени;
- второй этап - суббота 20 апреля 2013 (см. ниже).

Тренировка будет проводиться в эфире вблизи частот, определённых бэнд-планами IARU в качестве центров активности любительской службы при возникновении чрезвычайных ситуаций на диапазонах 80, 40, 20, 17 и 15 метров (+QRM).

В отличие от тренировок, проводящихся в прошлые годы, в этом году сообщения будут передаваться в обоих направлениях.

На первом этапе сообщения будут передаваться от участников тренировки HQ-станциям.

На втором этапе сообщения будут передаваться от HQ - станций другим участникам тренировки.

Разделение тренировки на этапы позволит радиостанциям сосредоточиться либо на приёме, либо на передаче сообщений, а также снизит возможные взаимные помехи на локальном уровне.

Цели тренировки

1. Увеличение общего интереса к применению любительской радиосвязи в чрезвычайных ситуациях.

2. Проверка возможности использования частот, определённых бэнд-планами IARU в качестве центров активности любительской службы при возникновении чрезвычайных ситуаций в разных районах МСЭ.

3. Получение опыта международного обмена сообщениями в условиях, приближенных к чрезвычайной ситуации.

4. Получение опыта ретрансляции сообщений с использованием всех видов радиосвязи.

Помните, пожалуйста, что **GlobalSET-2013** – это не констект, а тренировка, имитация связи в чрезвычайной ситуации, главной задачей которой является получение опыта организации единой международной сети передачи сообщений в условиях чрезвычайной ситуации.

Сообщения могут быть переданы голосом (SSB), цифровыми видами связи или телеграфом (CW), как описано ниже.

Голосовая связь

В каждом регионе IARU HQ-станции должны работать голосом по следующему расписанию:

Регион IARU	Время первого этапа	Время второго этапа
IARU-R1	1100-1500 время местное	1000-1400 UTC
IARU-R2	1100-1500 время местное	1400-1800 UTC
IARU-R3	1100-1500 время местное	1400-1800 UTC

За местное время принимается время в том часовом поясе, в котором находится HQ-станция.

Частоты центров активности любительской службы в чрезвычайных ситуациях для диапазонов 80, 40, 20, 17 и 15 метров для каждого из регионов IARU приведены в таблице

Частоты IARU-R1	Частоты IARU-R2	Частоты IARU-R3
3760 кГц	3750 или 3895 кГц	3600 кГц
7110 кГц	7060, 7240 или 7290 кГц	7110 кГц
14300 кГц	14300 кГц	14300 кГц
18160 кГц	18160 кГц	18160 кГц
21360 кГц	21360 кГц	21360 кГц

Чтобы избежать взаимных помех, HQ-станциям рекомендуется использовать частоты вблизи указанных центров активности с шагом 5 кГц.

Регистрация участников

Станциям, планирующим принять участие в тренировке, предлагается зарегистрироваться у национальных координаторов по связи в чрезвычайных ситуациях, списки которых доступны в сети Интернет:

IARU-R1 - <http://bit.ly/htGHY>

IARU-R2 - <http://www.iaru-r2.org/emergencies/>

IARU-R3 - <http://www.iaru-r3.org/dcom/r3dcom-com.htm>

Если в вашей стране нет национального координатора, то необходимо обратиться к региональному координатору, которого Вы сможете найти на сайте Вашей региональной организации

Список участников тренировки опубликован в Интернете по адресу <http://bit.ly/W90DGw> Радиостанции, принимающие участие в тренировке, при передаче общего вызова передают "CQ GLOBALSET", далее свой позывной сигнал и название организации (ARES, Raynet, NETMAR, SRR и т.д.)

Формат сообщений

Каждая участвующая станция должна отправлять сообщения своей HQ-станции в формате, рекомендованном IARU для передачи сообщений при чрезвычайных ситуациях. Описание формата находится в Интернете на странице <http://bit.ly/2rrbwW>

Процедура передачи сообщений (HF Emergency Operating Procedures) также приведена на указанной странице.

Станции должны передавать по цепочке сообщения для HQ-станции. С целью соблюдения правил, регулирующих передачу сообщений для третьих лиц, все сообщения должны быть адресованы Greg Mossop (G0DUB) и должны исходить от радиооператоров любительских радиостанций, имеющих право осуществлять передачи в используемых полосах частот.

Длина сообщения должна составлять не более 25 слов, при этом текст сообщения не должен содержать ничего, что могло бы быть расценено как сообщение о реальной чрезвычайной ситуации. Рекомендуется передавать включать в текст сообщения информацию о погоде в месте расположения радиостанции, о количестве операторов радиостанции, о каком – либо интересном факте, имеющем отношение к радиостанции.

Не существует никаких ограничений на количество отправляемых сообщений, но каждое из них должно иметь свой уникальный номер.

Для создания более реалистичной ситуации рекомендуется ограничить мощность передачи во время тренировки до 100 Вт. Особый интерес представляет обмен сообщениями с возимыми, носимыми радиостанциями, а также со станциями, использующими автономное (аварийное) электропитание.

Цифровые виды связи

Радиостанции, передающие сообщения цифровыми видами радиосвязи, должны использовать формат передачи, используемый для голосовых сообщений. Каждый регион будет решать, будут ли его HQ-станции использовать те или иные виды цифровой связи и какие частоты для них могут быть использованы.

При использовании «структурированных» цифровых видов радиосвязи, таких как Winlink, ALE, PSKmail, необходимо отправлять свои сообщения непосредственно по адресу g0dub@winlink.org.

При использовании других цифровых видов радиосвязи следует пытаться организовать ретрансляцию сообщений с помощью двух других станций перед их отправкой в globalset-data@raynet-hf.net для анализа.

Телеграфная связь (CW)

Телеграфная связь может применяться с целью увеличения вероятности передачи сообщений в трудных условиях, когда использование голосовой связи (SSB) или цифровой связи оказывается невозможным.

Каждый регион будет решать, будут ли его HQ-станции использовать телеграф. CW - станции должны работать вблизи частот центров активности любительской службы при возникновении чрезвычайных ситуаций, если сообщение не может быть принято голосовой связью.

CW - станции должны использовать формат передачи, используемый для голосовых сообщений и не превышать скорость передачи 15 слов в минуту. При необходимости CW-сообщения могут быть переданы через две другие станции перед отправкой их в globalset-cw@raynet-hf.net для анализа.

Отчёты

С целью проведения анализа проведённой тренировки журналы, содержащие список полученных сообщений, и не включающие тексты самих сообщений, направляются на страницу <http://bit.ly/8ZyOTG>

Сразу по окончании тренировки журналы, содержащие комментарии, фотографии, предложения по дальнейшему совершенствованию тренировки с благодарностью принимаются по адресу globalset08@raynet-hf.net

Спасибо за поддержку радиосвязи в чрезвычайных ситуациях!

Координатор IARU-R1 по радиосвязи в чрезвычайных ситуациях Greg Mossop (G0DUB)

Перевод: Игорь Григорьев (RV3DA)

Более подробное положение для российских участников выложено на сайте www.srr.ru

О «Кубке Урала» и радиоспорте

Статья, опубликованная ниже, написана для местной прессы журналистом, впервые освещающим тему радиохобби и радиоспорта и приурочена к новым международным соревнованиям по радиосвязи на КВ «Кубок Урала». Приглашаем наших читателей принять участие в этих соревнованиях. Положение соревнований опубликовано на стр. 11.



Спорт для умных и умелых

В рабочем кабинете Юрия Куриного одна из стен едва ли не полностью увешана дипломами и грамотами, а верх шкафа заставлен кубками и прочими свидетельствами побед на соревнованиях разного ранга. Но одной из самых дорогих для себя наград он по-прежнему считает самую первую - почетную грамоту, которой редакция журнала «Радио» наградила челябинского восьмиклассника Юру Куриного. В 15 лет он «заболел» радиоспортом. Юношеское увлечение стало и профессией, и бизнесом.

Сейчас Юрий Алексеевич занят организацией соревнований по радиосвязи на коротких волнах «Кубок Урала». Традиционный чемпионат УрФО нынче впервые пройдет в ранге международных состязаний на призы дважды Героя Советского Союза летчика-космонавта Георгия Гречко. 19 апреля на протяжении четырех часов Челябинск будет находиться в центре внимания радиоспортсменов всего мира. Судейскую коллегию возглавит Юрий Куриный.

Пошла волна по миру

- Юрий Алексеевич, давайте проведем небольшой ликбез. Что это за спорт такой - радиосвязь на коротких волнах?

- Как известно, вокруг нашей планеты имеется ионосфера. Отражаясь от нее, радиоволны несколько раз огибают Землю. Их ловят антенны - достаточно громоздкие конструкции, высотой до 30-50 метров. Вращаясь, они улавливают сигналы, посылаемые радиоспортсменами со своих станций.

- Радиолюбителем был мой двоюродный брат. Помню, как он взгромоздил антенну на высокий тополь рядом с домом, а потом сутками сидел перед передатчиком и «пищал». Сказал, что таким образом он с помощью азбуки Морзе устанавливает связь с радиолюбителями из разных стран мира.

- Так мы общаемся в будние дни, когда не надо спешить. А во время соревнований на установление связи дается определенное время. Крупные международные чемпионаты, бывает, длятся до 48 часов. Исторически так сложилось: когда в мире работало лишь несколько радиостанций, за сутки можно было найти одну, за следующие - две-три. Сейчас все более активно протекает. В апреле на наших соревнованиях за четыре часа участникам нужно будет на четырех диапазонах провести максимальное количество радиосвязи с респондентами из максимально возможного количества стран.

В этом, кстати, заключается прелесть международных состязаний по радиосвязи на коротких волнах: участникам не надо никуда приезжать. Они сидят у своих станций, на так называемых «контакт-позициях». Как правило, их устанавливают вдали от больших городов, чтобы условия для радиосвязи были лучше.

Это вам не шоу-бизнес

- Раз радиостанции имеют антенны высотой до 50 метров, соревнуются, видимо, не физические лица, а какие-то организации? В одиночку человеку такую «дуру» поставить сложно.

- Организации как раз не очень-то активны в радиоспорте. Он все-таки не массовый - индивидуальный. Работает либо один участник соревнований, либо два-три. Конечно, чтобы обзавестись станцией и построить нормальную антенну, требуется два-три года работы и около 10 миллионов рублей.

- И когда затраченные средства можно будет «отбить»?

- По большому счету - никогда, поскольку денежные призы на соревнованиях по радиоспорту не приняты.

- Видимо, им увлекаются настоящие фанаты, которые тратят на свое хобби все личные средства.

- По большому счету, да. Государство очень немного денег находит на радиоспорт. Буквально копейки «отжалееет». Хотя радиоспорт - один из технических видов. К ним относятся все, где помимо человека задействована техника. К примеру, «Формула-1». Разрабатывается механизм, а когда его начинают испытывать в жесточайших спортивных условиях, сразу становится ясно, что в нем нуждается в усовершенствовании. Раз человечество избрало технический вид прогресса, то надо развивать в первую голову технические виды спорта. Так по логике выходит. А государство считает иначе. Оно относится к спорту, как к бизнесу: в футбол вложили, в хоккей вложили, в ответ получили бешеных фанатов, которые крушат все на своем пути. Это не спорт - шоу-бизнес, где крутятся огромные деньги. Вообще непонятно, почему футбол, к примеру, считается спортом: договорные матчи, стероиды...

- Вы признаете только состязание умов?

- Ну не химии же! Помню, как после одной из недавних Олимпиад ректор Челябинской академии физкультуры сожалел о том, как сильно мы отстали от китайцев: они, мол, практикуют уже волновое воздействие на человека! Но ведь таким образом спортсмена губят. Нельзя над природой издеваться! А в технических видах спорта допинг роли не играет, потому что мозги либо есть, либо нет.

- Каков, в среднем, возраст участников соревнований по радиосвязи?

- Точно не скажу, но где-то ближе к 50 годам. В среднем сейчас этот вид спорта немножко стареет.

- Возможно, у молодых он не столь популярен потому, что со всем миром теперь можно легко общаться по Интернету. Посредством социальных сетей, например. Дешево и сердито.

- Просто сейчас все стало сложнее. Чтобы антенну построить, надо все уметь - пилить, лудить, по кровлям лазить. К тому же крыши многоэтажек принадлежат собственникам дома, а те могут заявить: «Не надо нам ваших антенн, будете нас облучать!» То ли дело - в Интернет вылез, там «стрелялки», «бегалки» и прочие развлечения. Понятно, что соблазнов стало больше, они простые и доступны: за какие-то копейки ты можешь сутки не вылезать из-за компьютера.

Если заглянуть в историю

- Помнится, в 50-х годах прошлого века в СССР радиолюбители принимали сигналы искусственного спутника Земли.

- Ну, это не трудно было сделать: журнал «Радио» опубликовал информационное сообщение о том, когда запустят спутник, на каких частотах ловить его позывные и что можно поймать. Была напечатана даже схема приемника. Ее очень многие смогли воспроизвести.

- Наибольший подъем интереса к радиолюбительству пришелся, мне кажется, как раз на 60-70-е годы прошлого века, когда бурно развивалась космонавтика.

- Это был всего лишь один из подъемов, потому что всем хотелось послушать сигнал спутника. Между тем в истории нашего спорта немало славных страниц. Например, экспедицию Умберто Нобиле, который в 1928 году отправился на дирижабле «Италия» к Северному полюсу, спас советский радиолюбитель Николай Шмидт. На само-

дельный приемник он поймал сигнал бедствия от экипажа «Италии», потерпевшего катастрофу в Арктике.

Кстати, в Челябинской губернии в 1924 году проходил первый окружной съезд Общества друзей радио. У меня есть фотография, на которой запечатлен 31 делегат этого съезда. Они самостоятельно изготавливали приемники, развешивали рупоры в деревнях, по улицам Челябинска. И передатчик был построен на пересечении улицы Труда и, по-моему, нынешней улицы Кирова. Он имел мощность в один киловатт. По тем-то временам очень даже неплохо.

Во время Великой Отечественной войны все приемники и передатчики заставили сдать. А потом очень долго страна боролась с нищетой, не до радиоспорта было. Поэтому космонавтика, первый спутник дали толчок к очередному развитию радиолюбительства.

Космос на связи

- А с космонавтами радиолюбители устанавливают связь?

- Связаться можно с МКС, потому что пока ракета разгоняется и летит, людям совершенно не до того - сильные перегрузки. А когда космонавты уже на станции, в спокойной обстановке, нет ни малейших технических проблем установить связь с ними: МКС летает всего в нескольких сотнях километрах от Земли. Слышно прекрасно, громко. Правда, бывает, зовешь, зовешь, а они не отвечают. Когда откликнутся минут через 20, спрашиваешь: «А почему не отвечали-то?» Они говорят: «Ребята, это вы там, сидя на Земле, слышите только меня. А я слышу вас всех - несколько сотен одновременно. Полная разногласица!»

Первым на связь с радиолюбителями вышел Муса Манаров. Его едва ли не каждый день можно было услышать. А сейчас в составе экипажа МКС практически всегда есть радиолюбитель. Но программы у всех космонавтов чрезвычайно насыщенные, поэтому должителю МКС выходят на связь только по специальной договоренности с ЦУПом. Далеко не всем такая возможность предоставляется. Последний раз мы связывались с космосом летом прошлого года, когда в составе экипажа был челябинец. На связь с ним выходили Виктор Павлович Чернобровин и челябинский школьник Роман Аминеев, мечтающий стать летчиком-космонавтом.

Очередная связь с космосом состоится в апреле. К сожалению, в день проведения соревнований, 19 апреля, Георгий Гречко к нам не сможет приехать. Он планирует посетить Челябинск 23 или 24 апреля. Сейчас мы как раз договариваемся с ЦУПом, чтобы с территории области Георгий Михайлович поговорил с МКС. Предварительная договоренность уже достигнута.

Ольга Айзенберг, г. Челябинск

Юрий Алексеевич КУРИНЫЙ родился в 1955 году в Челябинске. Окончил школу № 31, ЧПИ (так тогда назывался ЮУрГУ) по специальности «Конструирование и производство радиоаппаратуры». Занимался научной работой и преподавал в ЧПИ. Автор 17 научных работ и 4 изобретений. В августе 1988 года прервал научную карьеру и перешел в Центр НТТМ «Внедрение», а в 1991-м создал предприятие «Кодаш Продактс», специализирующееся на системах радиосвязи. Ныне - президент Фирмы «КОДАШ».

С 1970 года занимается радиоспортом. В 1983-м первым в Челябинске удостоен звания мастера спорта СССР международного класса. С 1984 года - судья республиканской категории по радиоспорту. Участник первого очного чемпионата мира по радиосвязи в рамках Игр доброй воли (1990, Сизтл, США), обладатель высшего результата среди команд СССР. В 1990 удостоен лицензии США высшего класса (AA7FU). Чемпион мира по радиосвязи на коротких волнах (IARU HF World Championship) 2002 года в личном первенстве. С 2007 года Почетный радист России. С 2012 года Заслуженный мастер спорта России.



Радиоспорт – это часть моей жизни
Рассказывает Леонид Павлович Ковалевский - глава городского округа Домодедово.

- Что для вас радиоспорт?

- Это часть моей жизни. Это мое хобби. Одно из немногих. Радио я стал заниматься, как и большинство мальчишек моего возраста - начал собирать, где-то в седьмом классе, первые радио-приемники. Но не детекторные, а в первую очередь транзисторные - тогда только появились наборы для сборки радио. Вот с таких детских наборчиков я и начинал. Многие помнят, что в 60-е годы было очень модно заниматься «радиоухлиганством», я с улыбкой вспоминаю это чудесное время! Мой путь в радио - типичный для мальчишки, жившего во второй половине двадцатого века. Его прошли большинство радиолюбителей.

А сегодня я не представляю своей жизни без радио. У каждого, кто интенсивно трудится, помимо работы должно быть что-то, что позволяет переключиться, отвлечься. Практически каждый вечер, возвратясь со службы, хотя бы на пять минут включаю трансивер. А в выходные стараюсь поработать в эфире подольше.

- Помните свою первую радиосвязь?

- Сейчас трудно вспомнить, но все аппаратные журналы я храню. Все - с самого первого. С 1994 года веду аппаратный журнал в электронном виде - в компьютере. Мне кажется, моим первым корреспондентом был какой-то подмосковный радиолюбитель. По-моему на сороковке. Антенны были простенькие, да и аппаратура самодельная. Это потом у меня появились направленные антенны. Но радость от первой связи сродни той, которую испытываешь, когда тебе ответит очень редкая станция, работающая из какой-нибудь экзотической местности.

- Каковы ваши достижения в радиоспорте?

- Я не могу сказать, что я радиоспортсмен. Я DX-мен! Во-первых, в силу возраста уже. Надо было заниматься этим раньше. Во-вторых, может, это и было бы интересно, но отработать на соревнованиях 48 часов - это значит не спать и не ходить на работу, а у меня с 8 утра каждый понедельник начинается оперативка и допоздна приемный день. Это просто невозможно. Для этого надо поменять род деятельности. А работа и семья, несмотря на радиоспорт, - это все-таки главное в жизни. Радиолобитель должен всегда помнить об этом и правильно выстраивать приоритеты.

Что касается охоты за DX, то в моем активе около трехсот различных стран и территорий мира. При моей занятости это неплохой результат.

В силу характера моей работы я никак не могу участвовать в соревнованиях, хотя многие из них я организовывал. У нас в округе прошло несколько очно-заочных Чемпионатов России по радиоспорту и, впервые в нашей стране, Чемпионат мира. Это самые престижные радиолобительские соревнования, которые можно назвать олимпийскими играми среди радиолобителей. Они проводятся раз в четыре года. По общему признанию радиолобительской общественности, на таком уровне чемпионаты нигде в мире ни разу не проводились. Следующий чемпионат будет проводиться в США. Претендовала на его проведение и Болгария, но предпочтение было отдано американцам. Однако, все считают, что им сложно будет провести соревнования на таком уровне как в России. На территории округа девять лет подряд проводится радиолобительский фестиваль, который стал главной площадкой по обмену опытом и популяризации радиолобительства. Ежегодно на несколько дней в сентябре на фестиваль собираются не только российские радиолобители. Его полюбили и в ближнем, и в дальнем зарубежье.

- 19 апреля пройдут международные соревнования «Кубок Урала» на призы Георгия Гречко. Примите ли вы участие в поддержке спортсменов, поработаете ли с ними?

- Конечно, обязательно поработаю. Я очень радуюсь успехам челябинцев. То, на каком уровне, они будут проводиться, то, на какую высоту вы подняли планку, должно принести успех. Это конечно, очень здорово! Пожалуй, впервые региональное отделение СРР получило поддержку представительного органа власти и ведущей политической партии "Единая Россия". Ни в одном регионе Страны такого уровня поддержки нет, я точно это знаю. Очень рад, что вам удалось все это организовать. Это значимо для популяризации нашего вида спорта.

Чем больше будет спортсменов, конструкторов, радиолобителей, тем больше появится талантливых людей, которые смогут что-то принести нашей стране в плане инноваций и новых подходов.

Когда я в последнее время начинаю объяснять про радиоспорт молодежи, многие говорят: радио - устаревший Интернет, который скоро отомрет. Они не понимают, что даже Интернет - это радиосвязь. Никуда от этого не деться. И если человек не знает, как это все функционирует, он ничего не спроектирует и не создаст. Все современные технологии, как ни крути, базируются на

распространении радиоволн. Неважно, на каких это частотах. Мы работаем на коротких волнах, на УКВ, а Интернет и сотовая связь распространяется на СВЧ диапазонах, но от этого принципы работы не меняются: все равно - это распространение радиоволн. И если мы хотим быть страной, которая хочет что-то производить в плане интеллектуальном, конечно, мы должны развивать технические виды спорта, техническое творчество. И это государственная задача! Чем больше будет спортсменов, конструкторов, радиолобителей, тем больше появится талантливых людей, которые смогут что-то принести нашей стране в плане инноваций и новых подходов. И в этом плане вы, безусловно, молодцы. Я очень рад, что появляются регионы, которые поднимают на такую высоту радиолобительство и радиоспорт.

- Есть какие-то пожелания молодым радиоспортсменам? У нас в этом году был ажиотаж по получению позывных в Челябинской области. Где-то по 10-15 человек каждую субботу сдавали экзамены совсем молодые ребята.

- Молодежь - это наше будущее. Да и все мы все живем ради будущего младших поколений. Жизнь у каждого из нас конечна, но мы бессмертны в своих детях и внуках. Хочется, чтобы молодежь продолжила наше дело.

Радио изобрели сто с небольшим лет назад, но за эти годы оно прошло большой путь. Мы помним, на каком уровне тогда все начиналось, и как далеко за сто лет шагнуло вперед. Были полярные экспедиции, подвиги военных радистов в годы войны. За эти 100 лет мы знаем очень много примеров того, как радио эффективно использовалось - спасало людей и вообще принесло огромную пользу мировому сообществу. Мы не можем представить своей жизни без телевидения, сотового телефона, WI-FI. Все это и многое другое - это радио. Вот и хочется, чтобы молодежь все это понимала и любила радио, потому что радио в любом случае - это фундамент для развития современных технологий. Как бы ни развивалась цивилизация, в основе всех технологий лежит передача информации без проводов. Есть, конечно, современные оптоволоконные системы, по которым можно передавать крупные массивы данных, но учитывая масштабы нашей страны...

Наша школа пока самая сильная. Это - наше национальное достояние. Хочется, чтобы так было и в будущем.

Радио будет всегда! Но для того, чтобы в этом разбираться хорошо, профессионально, получить специальность, нужно иметь базу. И конечно, базой для всего этого является радиолобительство. Занятие им дает огромную фору в жизни любому человеку. Поэтому молодежи хочется пожелать, чтобы она любила радио и дальше, любила так, как наше поколение и продолжала традицию российского радиоспорта. Я знаю точно, что сегодня самыми профессиональными в мире, имеющими огромные достижения являются, конечно, российские спортсмены. Не случайно на последнем чемпионате мира первое место досталось россиянам, эстонцы (воспитанники нашей школы) заняли второе, а американцы только третье. Наша школа пока самая сильная. Это - наше национальное достояние. Хочется, чтобы так было и в будущем.

Расспрашивал Сергей Иванцов (RU9A)



Связь есть - полет нормальный

Дважды Герой Советского Союза летчик-космонавт Георгий Гречко знает не понаслышке: освоение космоса невозможно без радиосвязи

Георгию Михайловичу 81 год. В космос он летал трижды - в 1975, 1977 и 1985 годах. В общей сложности провел на околоземной орбите около 135 суток. Выполнил последний полет в 54-летнем возрасте.

- Георгий Михайлович, радиосвязь сравнивают с воздухом: когда она есть, ее не замечают. Но стоит ей исчезнуть, начинаются перебои в жизнедеятельности городов, рушатся целые системы. А в космосе можно обойтись без радиосвязи?

- Можно, если у тебя есть телесвязь. Помню, у нас однажды вышел из строя радиопередатчик. Мы слышали Землю, которая запрашивала нас, но ответить не могли. Пришлось включить телевизионную связь. Я писал на бумаге ответы и показывал их в телекамеру. Вспоминаю этот курьез с улыбкой!

- Насколько важна радиосвязь для космонавтов?

- Совершенно очевидно, что без радиосвязи освоение космоса было бы невозможным. Когда мы стартуем, у нас идет связь с полигоном, с пусковой командой. Мы только сядем в корабль, начинаем вести переговоры. И потом, в первые же секунды полета, продолжаем слышать оператора, который говорит (это и в телерепортажах часто звучит): «10 секунд - полет нормальный, 20 секунд - полет нормальный...» Так что космонавт всегда на связи с Землей - за два часа и за секунду до полета, через секунду после старта и во время полета. Поэтому все мы придерживаемся правила «за связь без брака»(смеется).

- Не бывает перерыва при выходе из плотных слоев атмосферы в космическое пространство?

- Нет, связь не прерывается, потому что мы проходим атмосферу с маленькой скоростью. А вот при возвращении, когда спускаемый аппарат входит в атмосферу с космической скоростью и при его горении образуется плазма, конечно, связь на какое-то время теряется. Она восстанавливается после торможения, как только прекращается образование плазмы.

- И потом уже, естественно, космонавты связываются с поисковой группой.

- Самое желанное для космонавта - это услышать голос командира вертолета, который ждет аппарат в месте спуска. Дорогого стоят его слова: «Я вас вижу, парашют раскрылся нормально». По-

тому что если стропы перехлестнут купол, парашют вообще не раскроется или раскроется неправильно, как когда-то у Комарова. При ударе о Землю космонавт погибнет. Поэтому так важно слышать вертолетчиков!

- А какие-то забавные случаи с радиосвязью были во время полетов?

- На всех космических кораблях установлены приемники и передатчики. Корабль наш, «Союз», состоял из двух отсеков: один как бы рабочий, из которого мы управляем, в котором взлетаем и идем на посадку. И еще есть один отсек, который раньше назывался бытовым, а сейчас, по-моему, ему улучшили имидж - именуют служебным. Там у нас помимо рабочей связи в спускаемом аппарате стоял радиоприемничек типа автомобильного. Раньше такие были у многих, в том числе и у меня. Он не предназначался для связи с Центром управления полетом. И как-то я решил попробовать, что он принимает. Естественно, включал его, когда мы пролетали над территорией СССР. Удивительно, он ничего не принимал. Но однажды я оставил его включенным. Пролетаем над Антарктидой, и вдруг он принимает Москву!

- Как вы считаете, должны быть в России какие-то обучающие программы, наподобие тех, что у НАСА, которые позволяли бы обычным школьникам связываться с Международной космической станцией, когда она проходит над нашей территорией?

- Для космонавтов, конечно, это помеха в профессиональной деятельности. Но оно того стоит! Каждый космонавт был когда-то мальчишкой, и его судьба во многом зависела от того, чем он занимался в детстве. В наше время была совершенно потрясающая организация ДОСААФ. Я там научился стрелять, водить мотоцикл, автомобиль, прыгать с парашютом, летать на планере, самолете. Когда в определенном возрасте у мальчишки начинает кровь бурлить, очень важно направить его энергию в нужное русло. Вот я как раз был радиолюбителем. Начинать еще во время войны с детекторного приемника. Потом стал делать ламповые, хотя ламп было не достать. Только благодаря ДОСААФу я стал, по крайней мере, не опасным для общества человеком. И даже заметным, можно сказать, неплохим человеком.

Поэтому связь со станцией - да, это некоторая помеха для работы космонавтов. Но мы понимаем, что это очень нужно не просто для космического полета или какого-то эксперимента, а нужно для эксперимента в масштабах страны, чтобы из мальчишек вырастали новые космонавты и ученые.

- Как вам идея учредить на международных соревнованиях по радиосвязи на коротких волнах «Кубок Урала» приз вашего имени? Мы это делаем, чтобы развивался как раз молодежный спорт.

- На мой взгляд, лучше сделать приз космонавтов. Но я могу быть представителем своих коллег, поскольку уже пенсионер, у меня есть время. Но приз космонавтов для радиоспортсменов должен быть обязательно, ведь в космосе без радиосвязи работать нельзя!

- Что пожелаете участникам соревнований? Особенно молодым.

- Хочу обратиться к молодым радиолюбителям: старайтесь стать первыми в любом деле, в котором участвуете. Потому что первый - значит

лучший. Сейчас в мире много всяких специалистов, но востребованы только лучшие. Чем бы ты ни занимался, главное в жизни - чтобы ты был нужен. У московского барда Алексея Иващенко есть даже песня со словами «Лучше быть нужным, чем свободным».

Для кого-то радиосвязь - только интересное хобби (к сожалению, достаточно дорогое). Но при этом радиолюбитель способен даже жизнь кому-нибудь спасти, сообщив о ЧП, случившемся вдалеке от цивилизованного мира. История знает немало случаев, когда радиолюбители помогли найти потерявшихся, организовать врачебную помощь. Надо всегда быть готовым использовать радиосвязь для благого дела. А для этого опять же надо стать лучшим, совершенствовать владение техникой, тактикой, стратегией приема.

РАСПРАШИВАЛ СЕРГЕЙ ИВАНЦОВ (RU9A)



Дорогие друзья!

Величайшее открытие конца девятнадцатого века – понятие принципа распространения радиоволн, а также изобретение передатчика и приемника послужили основой для появления и развития радиосвязи и открыли новые возможности обмена информацией между людьми.

В настоящее время без использования средств беспроводной связи не обходится ни одна отрасль экономики. Современные средства связи вошли в повседневную жизнь каждого человека и стали ее неотъемлемым атрибутом.

В процессе своего развития радиосвязь наряду с профессиональными интересами всегда вызвала интерес у любителей – людей, которые не стремились извлечь какую-либо материальную выгоду из изучения и использования этого уникального вида связи. Именно благодаря им к обществу пришло осознание, что великое изобретение нашего соотечественника – Александра Степановича Попова – это не только радио, не только «газета без бумаги и без расстояний», не только телевидение и космическая связь, это еще и спорт.

Радиоспорт сегодня – один из наиболее развитых технических видов спорта, включающий в себя различные комплексные соревнования с использованием приёмной и передающей радиоаппаратуры и имеющий международное признание.

Занятия радиоспортом в комплексе развивают как физические, так и умственные способности, приучают разбираться в сложной аппаратуре и процессах распространения радиоволн, учат уверенно чувствовать себя в незнакомой обстановке.

Радиоспорт способствует развитию у детей и подростков сообразительности, решительности, гибкости ума, внимания и памяти. Он прививает массу жизненно необходимых навыков и любовь к занятиям техническим творчеством.

Многие юноши и девушки в России с азартом и большим желанием занимаются радиоспортом. Российские молодые радиолюбители пополняют ряды военных и гражданских связистов, нередко

выбирая радиотехнику в качестве своей будущей профессии.

Соревнования по радиоспорту пользуются значительной популярностью. В настоящее время разыгрываются всероссийские, европейские и мировые кубки, проводятся первенства и Чемпионаты по скоростному приёму и передаче радиogramм, по радиосвязи, «охоте на лис» и многообору радистов.

Придавая важное значение развитию радиоспорта в Челябинской области и Уральском регионе и поддерживая инициативу региональных отделений ДОССАФ России и Общероссийской общественной организации радиоспорта и радиолюбительства, «Союз радиолюбителей России» Законодательное Собрание Челябинской области приняло решение выступить в качестве одного из организаторов международных соревнований по радиосвязи на коротких волнах «Кубок Урала».

Уверен, что спортивные соревнования на призы дважды Героя Советского Союза летчика-космонавта Георгия Михайловича Гречко пройдут на высоком организационном и техническом уровне и останутся в памяти участников и организаторов как яркое и незабываемое событие.

Желаю всем участникам соревнований крепкого здоровья, спортивной удачи и впечатляющих достижений. Пусть в жизни ваши мечты становятся реальностью, а каждый спортивный радиостарт ведет к расширению круга общения, появлению новых друзей-единомышленников и покорению неизвестных высот.

*Председатель Законодательного Собрания
Челябинской области
В. В. Мякуш*



Уважаемые радиолюбители!

Уважаемые радиооператоры любительских радиостанций!

С 1 апреля 2013 года вступает в силу Приказ Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации (далее - Минкомсвязь России) от 03.02.2013 № 23 «О внесении изменений в Порядок образования позывных сигналов для опознавания радиоэлектронных средств гражданского назначения (далее - Порядок), утвержденный приказом Минкомсвязи России от 12.01.2012 № 4» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 11.03.2013 № 27592).

Приказом № 23 внесены поправки в Порядок, касающиеся, в том числе, образования позывных сигналов для опознавания радиоэлектронных средств любительской службы.

Таким образом, в соответствии с Порядком, с учетом поправок, все позывные сигналы для опознавания любительских радиостанций образуются только Главным радиочастотным центром.

Заявительные документы на выполнение работ по образованию позывных сигналов для опознавания радиоэлектронных средств радиолюбителей всех квалификационных категорий необходимо направлять на имя Технического директора ФГУП «ГРЧЦ» Васехо Николая Владимировича, по

адресу: Дербеневская набережная, д. 7, строение 15, Москва, 117997, или по электронной почте gffc@gffc.ru.

Заявительные материалы должны состоять из заявления (шаблоны размещены по ссылке) и документа, подтверждающего эксплуатационную и техническую готовность заявителя минимальным требованиям, предъявляемым к радиооператорам любительской службы соответствующей квалификации. Такими документами в соответствии с п.п.2.9.3. и 2.9.6. Порядка являются:

- копия Гармонизированного радиолюбительского экзаменационного сертификата государств – членов Европейской конференции администраций почт и электросвязи,

- выписка из протокола проверки эксплуатационной и технической готовности радиооператоров любительской службы, выданная предприятием радиочастотной службы или общероссийской общественной радиолюбительской организацией, являющейся членом международного союза радиолюбителей (только для образования позывного сигнала радиостанции любительской службы в случае изменения или для установления квалификационной категории).

- реквизиты ранее выданного свидетельства об образовании позывного сигнала (как формата А4, так и формата «СЕРТ») - при замене позывного сигнала или при образовании позывного сигнала временного использования.

Обращаем ваше внимание на то, что документы, срок действия которых истёк, а также любые другие документы, в том числе свидетельства о регистрации РЭС, различные разрешения и справки, выданные в разное время органами Государственной инспекции электросвязи, Главгоссвязьнадзора, Россвязьохранкультуры, Министерства связи, Роскомнадзора, а так же различными спортивными и общественными организациями (РОСТО, ДОСААФ, радиоклубами) и т.п., рассматриваться в качестве документа, подтверждающего эксплуатационную и техническую готовность заявителя минимальным требованиям, предъявляемым к радиооператорам любительской службы, не будут.

Формирование позывного сигнала будет производиться автоматически без учета пожеланий заявителей, за исключением позывных сигналов временного использования и позывных сигналов из блоков, содержащих 4 знака.

Убедительная просьба не прикладывать к заявительным материалам документы и копии (QSL-карточки, выписки из аппаратных журналов, а так же копии документов, удостоверяющих выполнение и присвоение спортивных разрядов и званий и т.п.) не имеющие отношения к выполнению работ по образованию позывных сигналов.

TNX RL3DW

Судебная практика

14 марта 2013 г. по итогам рассмотрения Апелляционной коллегией Верховного Суда Российской Федерации апелляции жалобы Пермской краевой федерации радиоспорта решение Верховного Суда Российской Федерации от 11.12.2012 г. по заявлению указанной организации об оспаривании отдельных положений Приказа Минкомсвязи от 12.01.2012 № 4 (о позывных сигналах) было оставлено без изменения, а жалоба - без удовлетворения. Таким образом, решение су-

да о признании законным названного нормативного акта вступило в законную силу.

Из этого следует, что подтверждена законность участия СРР в деятельности по проверке квалификации радиолюбителей, которую, с упорством достойным лучшего применения, оспаривала пермская организация.



Электронные свидетельства

На сайте СРР в разделе «Региональные отделения» в тестовый режим запущен новый сервис. Теперь члены Союза смогут самостоятельно скачать с сайта Свидетельства члена СРР и распечатать его.

В настоящее время сервис находится в опытной эксплуатации и формирует Свидетельства по базе данных членов СРР 2012 года. Полный запуск сервиса с базой данных 2013 года ожидается в апреле.

Готовим приказ Минкомсвязи

19 февраля в Минкомсвязи состоялось совещание с участием Президента СРР Д. Ю. Воронина (RA5DU). В совещании принимали участие руководители департаментов Минкомсвязи, а также представители ФГУП «ГРЧЦ».

Совещание рассмотрело проект приказа Минкомсвязи, направленный СРР в конце декабря, и наметило конкретные шаги по его принятию.

Обсуждавшийся проект приказа Минкомсвязи должен конкретизировать требования к радиооператорам любительской службы в зависимости от их квалификационных категорий.

Пишем Закон о связи

В феврале в Минкомсвязи переданы предложения СРР по тексту разрабатываемой рабочей группой новой редакции Закона о связи. Суть предложений изложена в заметке «О новой редакции Закона о связи», опубликованной в Бюллетене СРР № 1, стр.3.

В эфире будем работать вместе

Союз радиолюбителей России согласился с предложением Казахстанской Федерации Радиоспорта и Радиолюбительства (КФРР) о совместном проведении заочной части очно – заочных чемпионатов Республики Казахстан и Российской Федерации.

Для проработки технических и организационных вопросов организации совместной заочной

части очно – заочных чемпионатов наших стран будет назначена совместная двухсторонняя комиссия.

Судейство чемпионатов будет раздельным. Для этого полный комплект полученных отчётов участников будет передан судейской коллегии очно – заочного чемпионата Республики Казахстан.



Будни региональных отделений

Казань: РО СРР меняет планы

Частотные планы операторов кабельного телевидения, действующих на территории Республики Татарстан, будут изменены с 1 мая 2013 г. с целью исключения использования канала СК5 с полосой частот 142 – 150 МГц.

Такое решение приняло Управление Роскомнадзора по Республике Татарстан в ответ на обращение РО СРР по Республике Татарстан, в котором содержалась информация о создании операторами сетей кабельного телевидения вредных помех любительским радиостанциям татарстанцев.

Тамбов: у РО СРР новый сайт

Новый сайт заработал у РО СРР по Тамбовской области. Его адрес в Интернете <http://r3r-srr.ru/>. Сайт публикует информацию о жизни регионального отделения и Союза радиолюбителей в целом, о работе квалификационной комиссии, о спортивных соревнованиях по радиоспорту. Есть также раздел для начинающих

Азнакаево: на Кубок Главы города



22 марта 2013 г. местное отделение СРР по г. Азнакаево, Республика Татарстан, при поддержке Администрации г. Азнакаево организовало и провело традиционные спортивные соревнования по радиосвязи на коротких волнах "Кубок Азнакаевского района", посвященные 82-й годовщине

образования Азнакаевского муниципального района и 26-летию получения статуса города Азнакаево. В этих соревнованиях традиционно принимают участие молодежные спортивные коллективы.

Тверь: экзамены для незрячих

РО СРР по Тверской области ведёт работу по облегчению прохождения проверки квалификации незрячими радиолюбителями. В результате сотрудничества с местной библиотекой для незрячих появился звуковой файл, представляющий собой начитанные женским голосом вопросы экзаменов с правильными ответами.

Формат файла - mp3, объем - 22 МБ.

Региональное отделение готово сотрудничать со всеми заинтересованными лицами для подготовки тестовых материалов для незрячих.

Москва: в МГО СРР – перемены

В МГО СРР произошли кадровые изменения. Леонид Клыков (UB3ABL) стал ответственным за работу с молодежью. За работу QSL-бюро и приём посетителей вместо него отвечает теперь Андрей Карпов (UA3AEW), а за входящую почту - Владимир Ермоленко (RD3AU). Вместо Владимира Злыднева (UA3A), ставшего руководителем МГО СРР, председателем квалификационной комиссии стал Олег Путков (RK3AW)

Саратов: весна, цветы, радиоспорт



Восьмое марта - хороший праздник наших дорогих женщин. Внимание, цветы, яркое весеннее солнце гармонично сочетаются с хорошим настроением наших милых дам. Именно с таким настроением женский коллектив Дома детского творчества ЗАТО Светлый (RK4CYW) подошел к соревнованиям **YL/OM contest**, которые по традиции 9 марта 2013 г. проводил журнал «Радио».

Коллектив операторов радиостанции подобрал сплочённый: Анна Фирсова – заместитель директора Дома детского творчества по учебно-воспитательной работе, Елена Пушкова – музыкальный работник и режиссер и юная Карина Мальцева – ученица четвёртого класса и одновременно воспитанница творческого объединения «Радиолюбители».

Конечно, все участницы волновались и переживали, смогут ли они достойно выступить в предстоящих соревнованиях. Анна и Елена впервые выступали в таких соревнованиях, и только Карина

имела некоторый опыт участия в соревнованиях по радиосвязи на КВ. Она и стартовала в этом двухчасовом соревновании. Старт удался: за первые 15 минут было проведено 22 радиосвязи. Сменившие Карину Анна и Елена также уверенно продолжили работу в эфире.

Было очень приятно, что нашу радиостанцию звали корреспонденты не только из России. В аппаратном журнале встречаются позывные участников из Латвии, Литвы, Израиля. Корреспонденты поздравляли нашу команду с праздником и желали ей успехов.

Два часа пролетели быстро. Итог – 72 радиосвязи - очень удачный старт для дебютантов.

Молодёжный коллектив радиостанции Дома детского творчества (RK4CYW) активно участвует в различных соревнованиях по радиоспорту. Сейчас он готовится представлять Саратовскую область в первенстве России по радиосвязи на КВ, проводимом Союзом радиолюбителей России.

Руководит коллективом активист Союза радиолюбителей России Александр Макевкин (RA4CEO)

TNX RA4CEO

На старт!

РЕГЛАМЕНТ

международных соревнований по радиосвязи на коротких волнах «Кубок Урала», на призы дважды Героя Советского Союза, лётчика-космонавта, Г.М. Гречко

1. Классификация спортивных соревнований

Спортивные соревнования проводятся на основании «Календарного плана соревнований» Минспорта Челябинской области, в соответствии с «Правилами вида спорта «Радиоспорт» и настоящим Регламентом. Коды спортивных дисциплин по ВРВС – 1450061811Я и 1450071811Я. Спортивные соревнования – личные с командным зачётом среди субъектов Федерации Урала и административно-территориальных образований Мира.

2. Учредители и оргкомитет соревнований

Учредителем спортивных соревнований является Законодательное Собрание Челябинской области. Для подготовки и проведения соревнований создается оргкомитет в следующем составе.

Председатель оргкомитета:

Маев Сергей Александрович, председатель ДОСААФ России, генерал-полковник.

Члены оргкомитета:

- Гречко Георгий Михайлович, лётчик-космонавт СССР;

- Мякуш Владимир Викторович, председатель Законодательного Собрания Челябинской области;

- Напимеров Александр Афанасьевич, председатель РО ДОСААФ России Челябинской области, генерал-майор;

- Чернобровин Виктор Павлович, депутат Законодательного Собрания Челябинской области;

- Струков Константин Иванович, депутат Законодательного Собрания Челябинской области;

- Шестаков Александр Леонидович, депутат Законодательного Собрания Челябинской области, ректор ЮУрГУ;

- Серебренников Юрий Николаевич, министр Министерства по физической культуре, спорту и туризму Челябинской области;

- Воронин Дмитрий Юрьевич, президент общероссийской общественной организации радиоспорта и радиолюбительства «Союз радиолюбителей России»;

- Куриный Юрий Алексеевич, председатель Совета регионального отделения СРР по Челябинской области, член президиума СРР.

3. Организаторы спортивных соревнований

Соревнования организуются и проводятся Министерством по физической культуре, спорту и туризму Челябинской области, Региональным отделением ДОСААФ России Челябинской области и Региональным отделением общероссийской общественной организации радиоспорта и радиолюбительства «Союз радиолюбителей России» по Челябинской области.

4. Цели и задачи спортивных соревнований

Целями спортивных соревнований являются популяризация и развитие радиоспорта, повышение операторского мастерства радиоспортсменов-коротковолнников и дальнейшее техническое развитие оборудования спортивных радиостанций, а также повышение готовности службы любительской радиосвязи к организации, совместно с МЧС, Радиолюбительской Аварийной Службы на случай чрезвычайных ситуаций.

Задачами спортивных соревнований являются определение сильнейших радиоспортсменов Урала и Мира.

5. Участники соревнований и группы соревнующихся

Участники: радиоспортсмены-коротковолнники всего Мира. Зачёт по группам соревнующихся проводится отдельно среди участников Урала и среди других участников Мира.

Группы соревнующихся.

Один оператор (SO), Мир, только многодиапазонные зачеты:

- Смешанный вид зачета (SSB и CW);

- Телеграф (CW);

- Телефон (SSB).

Один оператор (SO), Урал, только многодиапазонные зачеты:

- Смешанный вид зачета (SSB и CW), высокая мощность (HP);

- Смешанный вид зачета (SSB и CW), низкая мощность (LP);

- Телеграф (CW), высокая мощность (HP);

- Телеграф (CW), низкая мощность (LP);

- Телефон (SSB), высокая мощность (HP);

- Телефон (SSB), низкая мощность (LP).

Много операторов Один передатчик (MS), Мир, только многодиапазонный зачет и смешанный вид зачета.

Много операторов Один передатчик (MS), Урал, только многодиапазонный зачет и смешанный вид зачета.

Командный зачёт среди административно-территориальных образований Мира. Например, в России и Украине это области, в Швейцарии – кантоны (полукантоны), и т.д. Победитель определяется по лучшим результатам одной коллективной (MS) и по одной индивидуальной радиостанции в каждой из групп соревнующихся (MIX, CW и SSB), всего суммируются 4 результата.

Командный зачёт среди субъектов Федерации Урала. Победитель определяется по лучшим результатам среди коллективных (MS) и индивиду-

альных радиостанций в каждой из групп соревнующихся (MIX HP, MIX LP, CW HP, CW LP, SSB HP, SSB LP), всего суммируются 7 результатов.

Отдельно разыгрывается номинация «Самый востребованный участник». В розыгрыше участвуют единственные участники из конкретного сектора, проводшие не менее 50 радиосвязей подтвержденных отчетами. Удаленное (Remote Control) управление радиостанциями для данной номинации не засчитывается.

К участникам Урала относятся радиолюбители-коротковолновики – граждане Российской Федерации, находящиеся во время проведения спортивных соревнований в пределах географических границ Урала (Предуралья, Урал и Зауралья). К Уралу относятся Челябинская, Свердловская, Курганская и Оренбургская области, Республики Башкортостан и Удмуртия, Пермский край.

6. Место и сроки проведения спортивных соревнований

6.1. Спортивные соревнования проводятся по месту постоянного нахождения радиостанций участников.

6.2. Для всех групп соревнующихся зачетное время – 4 часа.

6.3. В 2013 году соревнования проводятся 19 апреля, с 16.00 UTC до 19.59 UTC (UTC = Московское время – 4 часа).

7. Программа спортивных соревнований

7.1. Спортивные соревнования проводятся на радиолюбительских диапазонах 160, 80, 40 и 20 метров. Виды работ – телефон (SSB) и телеграф (CW). Участникам следует воздерживаться от проведения радиосвязей в DX-участках диапазонов, предназначенных для межконтинентальных связей.

Рекомендуемые частоты для работы в соревнованиях:

14020-14055, 7010-7035, 3520-3560, 1820-1840 – телеграф (CW);
14120-14180, 7060-7090, 3600-3700, 1840-1875 – телефон (SSB).

Телеграфные связи проводятся только в телеграфных участках диапазонов.

Специальное требование 2013 года:

радиолюбительские спасательные службы Японии просят радиоспортсменов всего мира не занимать следующие частоты, используемые в Японии для координации служб ликвидации последствий катастроф:

3520-3530, 7025-7035, 14090-14110, 21190-21200 и 28190-28210 МГц

7.2. С одной и той же радиостанцией допускается провести по одной радиосвязи каждым из видов работ на каждом из диапазонов.

7.3. Контрольный номер состоит из двух букв сектора (QTH-локатора) и порядкового номера радиосвязи, начиная с 001. Нумерация связей по диапазонам сквозная. Например: RZ9AZZ = MO 001, MO 002 и т.д.

7.4. Рекомендуемый вызов в спортивных соревнованиях – «Всем».

7.5. Для всех участников смена диапазона может производиться не чаще, чем один раз в 5 минут.

7.6. В зачетное время запрещается получение помощи в проведении радиосвязей от посторонних лиц. Использование WEB-сетей общего пользования (DX-clusters, включая Skimmer-технологии) разрешается.

8. Порядок начисления очков

8.1. Очки за радиосвязи:

- За каждую зачетную радиосвязь, независимо от диапазона и вида излучения, начисляется 1 очко.

- Дополнительно начисляется по 10 очков за корреспондента на каждом диапазоне независимо от вида излучения. Итого, максимум 40 очков за одного корреспондента на 4-х диапазонах за все время соревнований.

8.2. Множитель.

Множителем является количество различных секторов (QTH-локатор) на каждом из диапазонов, независимо от вида излучения.

8.3. Результат.

Окончательный результат определяется как произведение суммы очков за радиосвязи на суммарный множитель, плюс сумма очков за корреспондентов на всех диапазонах.

9. Требования к отчетам участников

9.1. Отчет является заявкой на участие в спортивных соревнованиях. Неверное оформление отчета может служить основанием для ГССК для снятия участника с зачета.

9.2. Отчеты принимаются в ГССК в электронном виде по E-mail, а также на бумажных носителях.

9.3. Файловые отчеты должны быть представлены в формате «ERMAK» (см. раздел «Кубок Урала» на сайте CPP по адресу <http://www.srr.ru/CONTEST/ermak/index.html>) и именуется MYCALL.CBR или MYCALL.LOG.

9.4. Отчеты направляются на WEB-сервер <http://ua9qccq.com>

9.5. Адрес для отправки файловых отчетов: E-mail: ra9ac@gmx.net

9.6. Адрес для отправки отчетов на бумажном носителе: 454090, г. Челябинск, пр. Ленина, д. 33, «КОДАШ», Куриному Юрию Алексеевичу

9.7. Отчеты должны быть отправлены в ГССК в срок не позднее 06 мая 2013 года, для отчетов на бумажном носителе дата отправки определяется по почтовому штемпелю.

10. Подведение итогов соревнований

10.1. Спортивное судейство проводится на основании полученных от участников отчетов методом сплошной компьютерной проверки.

10.2. Отдельные радиосвязи не засчитываются в следующих случаях:

- отсутствует отчет корреспондента;
- контрольный номер участника неверно принят корреспондентом;
- при расхождении времени проведения радиосвязи более 3 минут;
- при несовпадении диапазонов и видов работ.

10.3. В случае равенства результатов, более высокое место присуждается участнику, у которого выше отношение количества подтвердившихся радиосвязей к количеству заявленных.

10.4. Протесты могут быть поданы в ГССК в течение не более 10 дней с момента публикации предварительных результатов на WEB-сайте РО CPP: <http://radiochel.ru/>.

11. Награждение

11.1. Главными призами – КВ трансиверами, а также кубками, награждаются команда победитель среди административно-территориальных образований Мира и команда победитель среди субъектов Федерации Урала. Всего 2 награды.

**Общероссийская общественная
организация радиоспорта
и радиолюбительства
«Союз радиолюбителей России»**

- добровольное общественное объединение граждан на основе общности их интересов в развитии и популяризации радиоспорта и радиолюбительства в Российской Федерации

Образован в 1992 году

Член Международного радиолюбительского союза IARU с 1994 года

Свидетельство Минюста России о регистрации от 07.11.2011 г. № 0012010906

ОГРН 1027739682541

ИНН 7733001209

Наделен статусом общероссийской спортивной федерации по виду спорта «радиоспорт» и включен в реестр общероссийских и аккредитованных региональных спортивных федераций под номером – кодом 1459900064С

Контактный телефон:

(495) 485-47-55 (ответственный секретарь Феденко Владимир Иванович)

Факс: (495) 485-49-81

E-mail: hq@srr.ru

Почтовый адрес:

аб. ящ. 88, г. Москва, 119311

Президиум СРР

Президент – Воронин Дмитрий Юрьевич (RA5DU)

Вице-Президент – Томас Роман Робертович (R5AA)

Ответственный секретарь - Феденко Владимир Иванович (UA3ANA)

Члены Президиума

Абрамов Артемий Аскольдович (RD3M)

Гончаров Николай Павлович (RA3TT)

Григорьев Игорь Евгеньевич (RV3DA)

Думанский Антон Николаевич (R1AX)

Ененко Геннадий Николаевич (UA9UR)

Ковалевский Леонид Павлович (R5DU)

Куликов Александр Фёдорович (RN1CA)

Куриный Юрий Алексеевич (RG9A)

Михалевский Леонид Вильгельмович (RL3BW)

Морозов Александр Валерьевич (RU0LM)

Рябов Владимир Валерьевич (RA4LW)

Смехнов Алексей Александрович (RG6G)

Официальный сайт СРР - www.srr.ru

Официальный информационный орган СРР - Бюллетень Союза радиолюбителей России.

Электронное издание

© 2012 г.

Союз радиолюбителей России

11.2. Специальным призом Губернатора Челябинской области, Юревича Михаила Валерьевича, награждается спортсмен Челябинской области, показавший наивысший результат в группе «Один оператор» (SO).

11.3. Лица, внёсшие наибольший вклад в организацию и проведение соревнований, а также наибольший вклад в командный результат Челябинской области, награждаются Грамотами Законодательного собрания Челябинской области.

11.4. Кубками (призами) и дипломами соответствующих степеней награждаются спортсмены, занявшие первые, вторые и третьи места в соответствующих группах. Всего 33 награды.

11.5. Специальным призом – Златоустовской гравюрой на металле награждается победитель в номинации «Самый востребованный участник». Спонсор награды – Соколов Игорь Сергеевич UA9CDC.

12. Спонсоры наград

Законодательное Собрание Челябинской области.

Губернатор Челябинской области Юревич Михаил Валерьевич.

Челябинское региональное отделение Партии «Единая Россия».

Челябинский региональный общественный фонд поддержки Партии «Единая Россия».

13. Главная спортивная судейская коллегия соревнований

Главный спортивный судья соревнования – ССРК Куриный Юрий Алексеевич

Зам. главного судьи соревнований – СС1К Калачев Сергей Борисович

Главный секретарь соревнования – СС1К Ивакин Владимир Владимирович

Председатель Совета регионального отделения общероссийской общественной организации радиоспорта и радиолюбительства «Союз радиолюбителей России» по Челябинской области, Заслуженный Мастер спорта России, Почетный радист России Ю.А. Куриный

Дипломная программа СРР

UNIVERSIADE



В рамках дипломной программы СРР «UNIVERSIADE», посвященной XXVII Всемирной летней Универсиаде 2013 года в г. Казани, с 18 апреля по 17 июля 2013 года будут активны радиостанции, использующие следующие временные позывные сигналы:

R27ACE, R27AFM, R27AHA, R27CGY, R27CLK, R27EKB, R27NBA, R27ODR, R27ODW, R27OGA, R27OGF, R27OSN, R27OUO, R27PTI, R27SAT, R27SBZ, R27TTT, R27UFA, R27UTR, R27VLG, RA27AA, RA27AR, RA27AX, RA27DE, RA27DR, RA27DX, RA27EK, RA27FM, RA27HW, RA27MI, RA27MM, RA27NW, RA27NX, RA27OA, RA27OM, RA27TR, RA27UF, RA27WC, RA27YY, RT27AA, RT27AN, RT27AR, RT27KU, RT27LL, RT27NN, RT27PB, RT27PU, RT27PV, RT27TT, RT27WW, RU27AR, RU27CS, RU27FJ, RU27FQ, RU27FW, RU27IT, RU27LU, RU27ON, RU27OZ, RU27TT, RU27WB, RU27WF, RU27WN, RU27WO.

С положением дипломной программы «UNIVERSIADE» можно ознакомиться на сайте СРР, а также в Бюллетене СРР № 4.

Символика Универсиады официально предоставлена в распоряжение Союзу радиолюбителей России для использования в некоммерческих целях для пропаганды Универсиады, спорта, студенческого спорта и здорового образа жизни, в том числе на дипломе «UNIVERSIADE» и QSL-карточках.

Экзамены для радиолюбителей

Продолжение. Начало в Бюллетенях СРР № № 2 - 5

Вопрос № 231 (2, 1)

От каких областей отражаются ультракороткие волны во время радиоавроры?

- a) От авроральных областей ионосферы, находящихся на экваторе
- b) От метеоров, влетающих в атмосферу Земли во время радиоавроры
- c) От авроральных областей тропосферы, находящихся на экваторе
- d) От авроральных областей ионосферы, находящихся вблизи магнитных полюсов Земли

Вопрос № 232 (2, 1)

Что характеризуется числом Вольфа?

- a) Степень активности Луны
- b) Минимально возможное число скачков при многоскачковом распространении радиоволны
- c) Степень активности Солнца
- d) Максимально возможное число скачков при многоскачковом распространении радиоволны

Вопрос № 233 (2, 1)

Какие из перечисленных явлений связаны с распространением радиоволн и зависят от состояния Солнца?

- a) Тропосферное прохождение, рефракция
- b) Отражение от следов метеоров
- c) Отражение от Луны
- d) Радиоаврора, магнитная буря, изменение МПЧ

Вопрос №234 (2, 1)

Какие факторы при распространении радиоволн влияют на образование «мёртвой зоны»?

- a) Грозовая активность
- b) Частота сигнала, солнечная активность, диаграмма направленности антенны
- c) Чувствительность приемника
- d) Мощность сигнала, вид модуляции

Вопрос № 235 (2, 1)

Как связаны между собой максимально применимая частота (МПЧ) и затухание на дальних трассах?

- a) На дальних трассах при совпадении МПЧ и частоты, применяемой для радиосвязи, часто наблюдается минимальное затухание
- b) На частотах выше МПЧ всегда наблюдается минимальное затухание сигнала
- c) МПЧ и затухание сигнала на дальних трассах никак не связаны друг с другом
- d) На частотах, не совпадающих с МПЧ, радиосвязь невозможна

Вопрос №236 (2, 1)

Как влияет многолучевое распространение радиоволн на качество сигнала при проведении дальних радиосвязей?

- a) При многолучевом распространении радиоволн происходит полное затухание радиоволн в точке приема
- b) При многолучевом распространении радиоволн происходит сдвиг частоты приема корреспондента

c) При многолучевом распространении радиоволн возникают сильные помехи телевидению

d) При многолучевом распространении радиоволн часто обнаруживается эффект “эхо”, замирания и задержки сигнала

Вопрос №237 (2, 1)

Каков механизм распространения радиоволн при метеорных радиосвязях?

- a) Радиоволны отражаются от точки столкновения двух метеоров
- b) Радиоволны преломляются в воздухе, нагретом раскаленным метеором
- c) Радиоволны отражаются от металлических метеоритов
- d) Радиоволны отражаются от ионизированных следов сгорающих метеоров

Вопрос №238 (2, 1)

В какую из перечисленных групп материалов входят только диэлектрики?

- a) Стекло, медь, кремний
- b) Германий, кремний, селен
- c) Стекло, керамика, текстолит
- d) Медь, алюминий, ртуть

Вопрос №239 (2, 1)

В какую из перечисленных групп материалов входят только проводники?

- a) Германий, кремний, селен
- b) Стекло, медь, кремний
- c) Медь, алюминий, ртуть
- d) Стекло, керамика, текстолит

Вопрос №240 (2, 1)

В какую из перечисленных групп материалов входят только полупроводники?

- a) Стекло, керамика, текстолит
- b) Стекло, медь, кремний
- c) Германий, кремний, селен
- d) Медь, алюминий, ртуть

Вопрос №241 (2, 1)

Каковы основные характеристики качества диэлектрика?

- a) Напряжение электрического пробоя, потери на нагрев диэлектрика в переменном электрическом поле, диэлектрическая проницаемость
- b) Потери на нагрев диэлектрика при протекании через него постоянного тока
- c) Максимально допустимый постоянный ток
- d) Потери на нагрев диэлектрика в постоянном магнитном поле

Вопрос №242 (2, 1)

В каких единицах измеряется величина сопротивления протеканию электрического тока?

- a) В (Вольт)
- b) Ом
- c) Вт (Ватт)
- d) А (Ампер)

Вопрос №243 (2, 1)

Как формулируется Закон Ома?

- a) Сила тока в полной цепи равна электродвижущей силе источника, деленной на суммарную проводимость цепи
- b) Сила тока в полной цепи равна электродвижущей силе источника, деленной на суммарное сопротивление цепи
- c) Сила тока в полной цепи равна суммарному сопротивлению цепи, деленному на электродвижущую силу источника
- d) Сила тока в полной цепи равна суммарной проводимости цепи, деленной на электродвижущую силу источника

Вопрос №244 (2, 1)

Каков физический смысл емкости гальванического элемента или батареи?

- a) Ёмкость гальванического элемента или батареи – это геометрический объём элемента или батареи
- b) Ёмкость гальванического элемента или батареи – это количество энергии, которое будет отдано гальваническим элементом или батареей в нагрузку при определённых условиях разряда
- c) Ёмкость гальванического элемента или батареи – это ЭДС гальванического элемента или батареи
- d) Ёмкость гальванического элемента или батареи – это максимальный разрядный ток элемента или батареи

Вопрос №245 (2, 1)

Какое внутреннее сопротивление имеет идеальный источник напряжения?

- a) Бесконечно большое
- b) 0 Ом
- c) Любое
- d) Численно равное напряжению

Вопрос №246 (2, 1)

Какое внутреннее сопротивление должен иметь источник напряжения для питания трансивера?

- a) Достаточно низкое для того, чтобы обеспечивать необходимое выходное напряжение при полном выходном токе
- b) Не менее 10 Ом
- c) Как можно более высокое
- d) Не менее 100 Ом

Вопрос №247 (2, 1)

Чему равен ток короткого замыкания источника напряжения имеющего напряжение холостого хода 13,5 В и внутреннее сопротивление 0,5 Ом?

- a) 27 А
- b) Более 100 А
- c) 6,75 А
- d) 1 А

Вопрос №248 (2, 1)

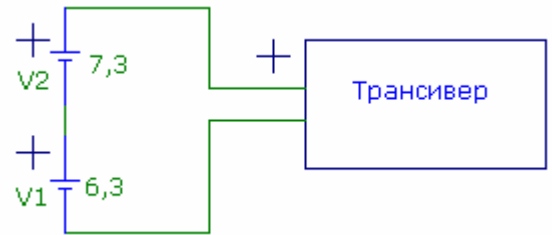
Если напряжение холостого хода аккумулятора равно 13,8 В, а внутреннее сопротивление равно 0,1 Ом, то чему будет равно напряжение на зажимах аккумулятора при подключении к нему трансивера, потребляющего в режиме передачи ток 30 А?

- a) 6,3 В
- b) 13,5 В

- c) 10,8 В
- d) 13,8 В

Вопрос №249 (2, 1)

Что произойдёт, если для питания трансивера с номинальным напряжением питания 13,8 В применить два аккумулятора включённые последовательно и имеющие напряжения 6,3 В и 7,3 В соответственно?



- a) При включении аккумуляторов по приведённой схеме напряжение питания трансивера составит ноль вольт, и трансивер работать не будет
- b) При включении аккумуляторов по приведённой схеме напряжение питания трансивера составит 13,6 В и достаточной величине тока, отдаваемого обоими аккумуляторами трансивер будет работать нормально.
- c) При включении аккумуляторов по приведённой схеме аккумулятор с напряжением 7,3 В будет заряжать аккумулятор с напряжением 6,3 В, что может привести к выходу из строя трансивера
- d) При включении аккумуляторов по приведённой схеме напряжение питания трансивера составит один вольт, что недостаточно для работы трансивера

Вопрос №250 (2, 1)

К какому виду энергии относится энергия, запасенная в электромагнитном или электрическом поле?

- a) Кинетическая энергия
- b) Резонансная энергия
- c) Токовая энергия
- d) Потенциальная энергия

Вопрос №251 (2, 1)

В каком радиоэлементе для хранения энергии используется энергия электрического поля?

- a) В катушке индуктивности
- b) Такой элемент не существует
- c) В резисторе
- d) В конденсаторе

Вопрос №252 (2, 1)

В каких единицах измеряется энергия, накопленная в электрическом поле?

- a) А (Ампер)
- b) В (Вольт)
- c) Дж (Джоуль)
- d) Вт (Ватт)

Вопрос №253 (2, 1)

Какие материалы применяются для экранирования электрического поля?

- a) Стеклотекстолит
- b) Алюминий, медь
- c) Слюда, фторопласт
- d) Германий, кремний

Вопрос №254 (2, 1)

От чего зависит напряжённость магнитного поля вокруг проводника?

- a) От удельного сопротивления проводника
- b) От длины проводника
- c) От диаметра проводника
- d) От силы тока в проводнике

Вопрос №255 (2, 1)

Где и при каких обстоятельствах возникает магнитное поле?

- a) Магнитное поле возникает между обкладками заряженного электрического конденсатора
- b) Магнитное поле возникает всегда из электрического поля
- c) Магнитное поле возникает между клеммами заряженного аккумулятора
- d) Магнитное поле возникает вокруг проводника при протекании по нему электрического тока

Вопрос №256 (2, 1)

Какие материалы применяются для экранирования магнитного поля?

- a) Магнитомягкая сталь
- b) Алюминий
- c) Стеклотекстолит
- d) Слюда, фторопласт

Вопрос №257 (2, 1)

Как проявляется поверхностный эффект (скин-эффект) при протекании по проводнику тока высокой частоты?

- a) Переменный электрический ток высокой частоты протекает по поверхности проводника. Чем выше частота, тем толще слой, по которому течёт ток.
- b) Переменный электрический ток высокой частоты приводит к разогреву проводника и повышению его сопротивления
- c) Переменный электрический ток высокой частоты протекает по поверхности проводника. Чем выше частота, тем тоньше слой, по которому течёт ток.
- d) Переменный электрический ток высокой частоты течёт только внутри проводника.

Вопрос №258 (2, 1)

По какой части металлической трубы течёт высокочастотный ток?

- a) По внутренней части проводника, исключая его поверхность
- b) По всему сечению трубы равномерно
- c) По поверхности трубы
- d) По поверхности или по внутренней части в зависимости от длины трубы

Вопрос №259 (2, 1)

Почему практически весь высокочастотный ток, протекающий через проводник, течёт только в очень тонком слое по его поверхности?

- a) Из-за влияния самоиндукции проводника
- b) Из – за нагрева проводника
- c) Из – за эффекта уменьшения амплитуды электромагнитных волн по мере их проникновения вглубь проводящей среды
- d) Потому что сопротивление протеканию высокочастотного тока меньше, чем низкочастотного

Вопрос №260 (2, 1)

В каком радиоэлементе для хранения энергии используется энергия магнитного поля?

- a) В катушке индуктивности
- b) В резисторе
- c) Такого радиоэлемента не существует
- d) В конденсаторе

Вопрос №261 (2, 1)

Как зависит скорость распространения волны от параметров среды, в которой она распространяется?

- a) Скорость распространения электромагнитной волны тем выше, чем меньше значение диэлектрической постоянной среды, в которой она распространяется
- b) Скорость распространения электромагнитной волны тем выше, чем больше значение диэлектрической постоянной среды, в которой она распространяется
- c) Скорость распространения электромагнитной волны во всех средах кроме вакуума носит случайный характер
- d) Скорость распространения электромагнитной волны не зависит от параметров среды, в которой она распространяется

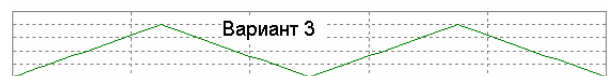
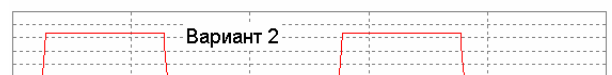
Вопрос №262 (2, 1)

Какие виды поляризации имеют радиоволны?

- a) Только вертикальную и горизонтальную
- b) Линейную (в том числе, вертикальную и горизонтальную) и круговую
- c) Поперечную и продольную
- d) Радиоволны не имеют поляризации

Вопрос №263 (2, 1)

Как графически изображается синусоидальный сигнал?



- a) Вариант 2
- b) На приведённом рисунке синусоидального сигнала нет
- c) Вариант 3
- d) Вариант 1

Вопрос №264 (2, 1)

Как определяется период одного колебания синусоидального сигнала?

- a) С помощью штангенциркуля
- b) $1/F$
- c) $300/F$
- d) $F \cdot 300$

Вопрос №265 (2, 1)

Сколько угловых градусов содержится в полном периоде синусоидального колебания?

- a) 1000 угловых градусов
- b) 180 угловых градусов
- c) 72 угловых градуса
- d) 360 угловых градусов

Вопрос №266 (2, 1)

Какой формулой связана частота и период синусоидальных колебаний?

- a) $F=1/T$, где F -частота синусоидальных колебаний, а T – период синусоидальных колебаний
- b) $F=300/T$, где F -частота синусоидальных колебаний, а T – период синусоидальных колебаний
- c) $F=C/T$, где C – скорость света в вакууме, F -частота синусоидальных колебаний, а T – период синусоидальных колебаний
- d) $F=T$, где F -частота синусоидальных колебаний, а T – период синусоидальных колебаний

Вопрос №267 (2, 1)

К постоянному резистору подключен источник переменного напряжения, действующее значение напряжения которого равно 220 В. Какое напряжение должен иметь источник постоянного напряжения, подключенный к этому же резистору, чтобы на резисторе в единицу времени выделялось такое же количество тепла, как и в первом случае?

- a) 400 В
- b) 127 В
- c) 220 В
- d) 380 В

Вопрос №268 (2, 1)

К постоянному резистору подключен источник переменного напряжения, амплитудное значение напряжения которого равно 310 В. Какое напряжение должен иметь источник постоянного напряжения, подключенный к этому же резистору, чтобы на резисторе в единицу времени выделялось такое же количество тепла, как и в первом случае?

- a) 127 В
- b) 400 В
- c) 220 В
- d) 380 В

Вопрос №269 (2, 1)

Каковы условия для передачи мощности от усилителя к нагрузке с минимумом потерь?

- a) Нагрузка должна иметь ёмкостный характер
- b) Сопротивление нагрузки должно быть как можно меньше, а выходное сопротивление усилителя – как можно больше
- c) Равенство выходного сопротивления усилителя и сопротивления нагрузки (при условии, что эти сопротивления несут активный характер)
- d) Сопротивление нагрузки должно быть как можно больше, а выходное сопротивление усилителя – как можно меньше

Вопрос №270 (2, 1)

Каков физический смысл дискретизации аналогового сигнала при аналогово – цифровом преобразовании?

- a) Дискретизация аналогового сигнала – это преобразование его из синусоидальной формы в набор сигналов сложной формы
- b) Дискретизация аналогового сигнала – это преобразование его из непрерывной формы в набор дискретных отсчётов
- c) Дискретизация аналогового сигнала – это преобразование его из сложной формы в набор синусоидальных сигналов
- d) Дискретизация аналогового сигнала – это преобразование его из напряжения в ток

Вопрос №271 (2, 1)

Каков физический смысл квантования аналогового сигнала при аналогово – цифровом преобразовании?

- a) Квантование аналогового сигнала – это преобразование его из сложной формы в набор синусоидальных сигналов
- b) Квантование аналогового сигнала – это преобразование его из напряжения в ток
- c) Квантование аналогового сигнала – это преобразование его в сигнал, который может принимать конечное число определённых значений
- d) Квантование аналогового сигнала – это преобразование его из синусоидальной формы в набор сигналов сложной формы

Вопрос №272 (2, 1)

В какой вид энергии превращается энергия, выделяющаяся на резисторе?

- a) В тепловую энергию
- b) В резистивную энергию
- c) В энергию магнитного поля
- d) В энергию электрического поля

Вопрос №273 (2, 1)

Назовите основные свойства резистора?

- a) Электрическая ёмкость, температурный коэффициент ёмкости, максимальный допустимое напряжение
- b) Длина, способ намотки
- c) Электрическое сопротивление, температурный коэффициент сопротивления, максимальная допустимая рассеиваемая мощность
- d) Электрическое сопротивление, температурный коэффициент расширения, минимальная допустимая рассеиваемая мощность

Вопрос №274 (2, 1)

Какие резисторы применяются в радиоаппаратуре в качестве датчиков температуры?

- a) Терморезисторы
- b) Переменные резисторы
- c) Фоторезисторы
- d) Температурные резисторы

Вопрос №275 (2,1)

Является ли резистор линейным элементом?

- a) Резистор является полулинейным элементом
- b) Резистор является линейным элементом
- c) Резистор является частично линейным элементом
- d) Резистор является нелинейным элементом

Вопрос №276 (2,1)

В чём состоит физический смысл ёмкости конденсатора?

- a) Электрическая ёмкость конденсатора - это отношение заряда конденсатора к той разности потенциалов, которую этот заряд сообщает конденсатору
- b) Электрическая ёмкость конденсатора - это разность потенциалов, которая сообщает конденсатору его заряд
- c) Электрическая ёмкость конденсатора - это заряд, который сообщает конденсатору разность потенциалов
- d) Электрическая ёмкость конденсатора - это произведение заряда конденсатора на ту разность потенциалов, которую этот заряд сообщает конденсатору

Вопрос №277 (2,1)

Какие из перечисленных единиц измерения относятся к единицам измерения диэлектрической проницаемости материалов: Ампер, Вольт, Ом ?

- a) Ампер
- b) Вольт
- c) Ни одна из перечисленных
- d) Ом

Вопрос №278 (2,1)

Конденсатор представляет собой две прямоугольные пластины, разделённые слоем диэлектрика. Что нужно сделать, чтобы увеличить ёмкость такого конденсатора?

- a) Уменьшить площадь пластин, уменьшить расстояние между ними, применить диэлектрик с более низкой диэлектрической проницаемостью
- b) Увеличить площадь пластин, уменьшить расстояние между ними, применить диэлектрик с более низкой диэлектрической проницаемостью
- c) Увеличить площадь пластин, уменьшить расстояние между ними, применить диэлектрик с более высокой диэлектрической проницаемостью
- d) Уменьшить площадь пластин, уменьшить расстояние между ними, применить диэлектрик с более высокой диэлектрической проницаемостью

Вопрос №279 (2,1)

Конденсатор представляет собой две прямоугольные пластины, разделённые слоем диэлектрика. Что нужно сделать, чтобы уменьшить ёмкость такого конденсатора?

- a) Уменьшить площадь пластин, уменьшить расстояние между ними, применить диэлектрик с более высокой диэлектрической проницаемостью
- b) Уменьшить площадь пластин, уменьшить расстояние между ними, применить диэлектрик с более низкой диэлектрической проницаемостью

- c) Увеличить площадь пластин, уменьшить расстояние между ними, применить диэлектрик с более низкой диэлектрической проницаемостью
- d) Уменьшить площадь пластин, увеличить расстояние между ними, применить диэлектрик с меньшей диэлектрической проницаемостью

Вопрос №280 (2,1)

Какие диэлектрические материалы применяются в конденсаторах?

- a) Кислород, водород
- b) Алюминий, сталь, медь
- c) Керамика, фторопласт, воздух, вакуум
- d) Эбонит, поролон, резина

Вопрос №281 (4,3,2,1)

Каков физический смысл индуктивности?

- a) Индуктивность – это физическая величина, характеризующая тепловые свойства электрической цепи
- b) Индуктивность – это физическая величина, характеризующая способность электрической цепи выдерживать высокие напряжения
- c) Индуктивность – это физическая величина, характеризующая способность электрической цепи пропускать большие токи
- d) Индуктивность – это физическая величина, характеризующая магнитные свойства электрической цепи

Вопрос №282 (2,1)

Катушка индуктивности представляет собой цилиндр, на котором равномерно намотано несколько витков провода. Как нужно изменить конструкцию катушки, чтобы её индуктивность возросла?

- a) Уменьшить диаметр катушки, уменьшить число витков катушки
- b) Заменить материал провода на другой материал, имеющий более низкое сопротивление
- c) Уменьшить диаметр катушки, увеличить число витков катушки
- d) Увеличить диаметр катушки, увеличить число витков катушки, уменьшить шаг намотки

Вопрос №283 (2,1)

Чем определяется добротность катушки индуктивности?

- a) Добротность катушки индуктивности не зависит от частоты и определяется только геометрическими размерами катушки
- b) Добротность катушки индуктивности равна отношению длины намотки катушки к её диаметру
- c) Добротность катушки индуктивности на заданной частоте прямо пропорциональна индуктивному сопротивлению катушки и обратно пропорциональна омическому сопротивлению потерь
- d) Добротность катушки индуктивности на заданной частоте прямо пропорциональна омическому сопротивлению потерь и обратно пропорциональна индуктивности катушки

Вопрос №284 (2, 1)

Каково назначение электрического трансформатора?

- a) Электрический трансформатор предназначен для усиления мощности сигналов переменного тока
- b) Электрический трансформатор предназначен для трансформирования электрического поля в магнитное
- c) Электрический трансформатор предназначен для преобразования напряжения переменного тока, а также для обеспечения гальванической развязки цепей
- d) Электрический трансформатор предназначен для трансформирования магнитного поля в электрическое

Вопрос №285 (2, 1)

Чем определяется коэффициент трансформации напряжения электрического трансформатора?

- a) Соотношением диаметров провода обмоток
- b) Способом намотки обмоток на каркас трансформатора
- c) Отношением ёмкостей обмоток
- d) Соотношением числа витков обмоток

Вопрос №286 (2, 1)

Какими свойствами должен обладать идеальный электрический трансформатор?

- a) Идеальный электрический трансформатор должен иметь минимальный вес
- b) У идеального электрического трансформатора габаритная мощность не должна зависеть от геометрических размеров сердечника
- c) Идеальный электрический трансформатор не должен гудеть
- d) У идеального электрического трансформатора должны отсутствовать потери энергии на нагрев обмоток и потоки рассеяния обмоток

Вопрос №287 (2, 1)

Во что преобразуется энергия потерь реального электрического трансформатора?

- a) В электрический заряд между обмотками
- b) Нагрев обмоток магнитопровода и потери в диэлектрике
- c) Нагрев обмоток и потоки рассеяния обмоток
- d) Намагничивание близлежащих металлических предметов

Вопрос №288 (2, 1)

Какое основное свойство диода позволяет использовать его в качестве выпрямителя переменного тока?

- a) Участок с отрицательным сопротивлением на вольт – амперной характеристике
- b) Очень высокое сопротивление в прямом направлении
- c) Очень линейная вольт – амперная характеристика
- d) Нелинейная вольт – амперная характеристика: при приложении напряжения одной полярности диод пропускает электрический ток, а при другой полярности – нет

Вопрос №289 (2, 1)

Каково основное свойство туннельного диода, отличает его от диодов других типов?

- a) Очень линейная вольт – амперная характеристика
- b) Участок с отрицательным сопротивлением на вольт – амперной характеристике
- c) Очень большой ток в прямом направлении
- d) Очень высокое сопротивление в прямом направлении

Вопрос №290 (2, 1)

Диод какого типа может усиливать и генерировать сигналы

- a) Стабилитрон
- b) Точечный диод
- c) Туннельный диод
- d) Плоскостной диод

Вопрос №291 (2, 1)

Какова основная область применения PIN-диода?

- a) Переключатель высокочастотных сигналов
- b) Высоковольтный выпрямитель
- c) Источник постоянного тока
- d) Высоковольтный стабилизатор

Вопрос №292 (2, 1)

Какое свойство стабилитрона, позволяет использовать его в качестве стабилизатора напряжения?

- a) Участок на вольт – амперной характеристике с неизменным напряжением при изменяющемся токе
- b) Очень линейная вольт – амперная характеристика
- c) Участок на вольт – амперной характеристике с неизменным током при изменяющемся напряжении
- d) Очень большой ток в прямом направлении

Вопрос №293 (2, 1)

Какой тип полупроводникового диода существенно изменяет свою внутреннюю ёмкость при изменении приложенного к нему напряжения?

- a) PIN-диод
- b) Туннельный диод
- c) Варикап
- d) Стабилитрон

Вопрос №294 (2, 1)

Какова основная область применения варикапа?

- a) В качестве датчика температуры
- b) Резонансные цепи, частота которых перестраивается напряжением
- c) Выходные цепи усилителей мощности
- d) В качестве стабилизатора напряжения

Вопрос №295 (2, 1)

Какое свойство биполярного транзистора характеризуется параметром β (бэ́та)?

- а) Этот параметр представляет собой коэффициент усиления по напряжению биполярного транзистора, показывающий, во сколько раз изменяется напряжение на коллекторе при изменении напряжения на базе
- б) Этот параметр представляет собой коэффициент усиления по напряжению биполярного транзистора, показывающий, во сколько раз изменяется напряжение на базе при изменении напряжения на коллекторе
- с) Этот параметр представляет собой коэффициент усиления по току биполярного транзистора в схеме с общей базой, показывающий, во сколько раз изменяется ток коллектора при изменении тока базы
- д) Этот параметр представляет собой коэффициент усиления по току биполярного транзистора в схеме с общим эмиттером, показывающий, во сколько раз изменяется ток коллектора при изменении тока базы

Вопрос №296 (2, 1)

Чем отличаются биполярные транзисторы PNP- и NPN- проводимости?

- а) Только названием
- б) Полярностью подаваемых на них напряжений
- с) Ничем не отличаются
- д) Частотными свойствами

Вопрос №297 (2, 1)

Какие электроды входят в состав триода?

- а) Анод, катод, управляющая сетка, экранная сетка, подогреватель
- б) Анод, катод, управляющая сетка, подогреватель
- с) Анод, катод, управляющая сетка, экранная сетка, антидинаatronная сетка, подогреватель
- д) Первый анод, второй анод, катод, фокусирующий электрод, экранная сетка, подогреватель

Вопрос №298 (2, 1)

Какие электроды входят в состав тетрода?

- а) Первый анод, второй анод, катод, фокусирующий электрод, экранная сетка, подогреватель
- б) Анод, катод, управляющая сетка, подогреватель
- с) Анод, катод, управляющая сетка, экранная сетка, антидинаatronная сетка, подогреватель
- д) Анод, катод, управляющая сетка, экранная сетка, подогреватель

Вопрос №299 (2, 1)

Какие электроды входят в состав пентода?

- а) Анод, катод, управляющая сетка, экранная сетка, антидинаatronная сетка, подогреватель
- б) Анод, катод, управляющая сетка, экранная сетка, подогреватель
- с) Анод, катод, управляющая сетка, подогреватель
- д) Первый анод, второй анод, катод, фокусирующий электрод, экранная сетка, подогреватель

Вопрос №300 (2, 1)

Какую функцию выполняет операционный усилитель?

- а) Операционный усилитель в основном используется в электронных калькуляторах для выполнения операций сложения и умножения
- б) Операционный усилитель в основном используется как усилительный элемент усилителей мощности высокой частоты
- с) Операционный усилитель в основном используется в высокочастотных схемах для усиления слабых сигналов
- д) Операционный усилитель в основном используется в схемах с глубокой отрицательной обратной связью, которая, благодаря высокому коэффициенту усиления ОУ, полностью определяет коэффициент передачи полученной схемы

Вопрос №301 (2, 1)

Какие характеристики имеет идеальный операционный усилитель?

- а) Идеальный операционный усилитель имеет бесконечно большой коэффициент усиления, бесконечно большое входное сопротивление, нулевое выходное сопротивление, способность выдать на выходе любое значение напряжения, бесконечно большую скорость нарастания напряжения на выходе и бесконечно широкую полосу пропускания
- б) Идеальный операционный усилитель имеет бесконечно большой коэффициент усиления, бесконечно нулевое входное сопротивление, бесконечно большое выходное сопротивление, способность выдать на выходе любое значение напряжения, бесконечно большую скорость нарастания напряжения на выходе и бесконечно широкую полосу пропускания
- с) Идеальный операционный усилитель имеет единичный коэффициент усиления, бесконечно большое входное сопротивление, бесконечно большое выходное сопротивление, способность выдать на выходе любое значение напряжения, бесконечно большую скорость нарастания напряжения на выходе и бесконечно широкую полосу пропускания
- д) Идеальный операционный усилитель имеет бесконечно большой коэффициент усиления, бесконечно большое входное сопротивление, бесконечно большое выходное сопротивление, способность выдать на выходе любое значение напряжения, бесконечно большую скорость нарастания напряжения на выходе и бесконечно широкую полосу пропускания

Вопрос №302 (2, 1)

Чем в основном определяется коэффициент усиления схемы с применением операционного усилителя?

- а) Глубиной частотной коррекции
- б) Напряжением питания операционного усилителя
- с) Типом операционного усилителя
- д) Глубиной отрицательной обратной связи, задаваемой внешними элементами

Вопрос №303 (2, 1)

Какое значение имеет входное сопротивление идеального операционного усилителя?

- a) Бесконечно большое
- b) Переменное в зависимости от входного напряжения
- c) Более 10 кОм
- d) Бесконечно малое

Вопрос №304 (2, 1)

Какое значение имеет выходное сопротивление идеального операционного усилителя?

- a) Переменное, в зависимости от выходного напряжения
- b) Бесконечно малое
- c) Более 10 Ом
- d) Бесконечно большое

Вопрос №305 (4, 3, 2, 1)

От чего зависит коэффициент усиления и частотные характеристики активного RC фильтра, выполненного на операционном усилителе?

- a) От номиналов резисторов и конденсаторов RC фильтра
- b) От напряжения питания операционного усилителя
- c) От тока, потребляемого операционным усилителем
- d) От типа операционного усилителя

Вопрос №306 (2, 1)

Какое сопротивление будет у цепочки, состоящей из двух последовательно соединенных резисторов сопротивлением 3 Ома и 2 Ома?

- a) 5 Ом
- b) 2.5 Ом
- c) 10 Ом
- d) 1 Ом

Вопрос №307 (2, 1)

Какое сопротивление будет у цепочки, состоящей из двух параллельно соединенных резисторов сопротивлением 8 Ом каждый?

- a) 16 Ом
- b) 4 Ом
- c) $8\sqrt{2}$ Ом
- d) 2 Ом

Вопрос №308 (2, 1)

Какая ёмкость будет у цепочки, состоящей из двух параллельно соединенных конденсаторов ёмкостью 3 пФ и 2 пФ?

- a) 2 пФ
- b) 3 пФ
- c) 3,2 пФ
- d) 5 пФ

Вопрос №309 (2, 1)

Какая ёмкость будет у цепочки, состоящей из двух последовательно соединенных конденсаторов ёмкостью 12 мкФ каждый?

- a) 17,2 мкФ
- b) 6 мкФ
- c) 24 мкФ
- d) 12 мкФ

Вопрос №310 (2, 1)

Какая индуктивность будет у цепочки, состоящей из двух последовательно соединенных катушек индуктивности индуктивностью 3 мкГн и 2 мкГн?

- a) 2 мкГн
- b) 2,5 мкГн
- c) 3 мкГн
- d) 5 мкГн

Вопрос №311 (2, 1)

Какая индуктивность будет у цепочки, состоящей из трёх параллельно соединенных катушек индуктивности индуктивностью 9 мкГн каждая?

- a) 27 мкГн
- b) 1 мкГн
- c) 4,5 мкГн
- d) 3 мкГн

Вопрос №312 (2, 1)

Чему равна резонансная частота параллельного LC – контура?

- a) $F=1/(2\pi\sqrt{LC})$, где F – частота, L – индуктивность, C – ёмкость
- b) $F=L/(2\pi\sqrt{C})$, где F – частота, L – индуктивность, C – ёмкость
- c) $F=L^2+C^2$, где F – частота, L – индуктивность, C – ёмкость
- d) $F=L/(rC)$, где F – частота, L – индуктивность, C – ёмкость, r – сопротивление потерь

Вопрос №313 (2, 1)

Чему равна резонансная частота последовательного LC – контура?

- a) $F=L/(rC)$, где F – частота, L – индуктивность, C – ёмкость, r – сопротивление потерь
- b) $F=1/(2\pi\sqrt{LC})$, где F – частота, L – индуктивность, C – ёмкость
- c) $F=L^2+C^2$, где F – частота, L – индуктивность, C – ёмкость
- d) $F=L/(2\pi\sqrt{C})$, где F – частота, L – индуктивность, C – ёмкость

Вопрос №314 (2, 1)

Как называется явление, при котором напряжение на индуктивности, включенной последовательно с конденсатором, превышает общее напряжение цепи?

- a) Умножение добротности
- b) Резонанс токов
- c) Умножение напряжения
- d) Резонанс напряжений

Вопрос №315 (2, 1)

Как ведёт себя ток в последовательном LC контуре, настроенном в резонанс?

- a) При резонансе наблюдается минимум тока
- b) При резонансе наблюдается максимум тока
- c) При резонансе ток не меняется
- d) При резонансе ток равен нулю

Вопрос №316 (2, 1)

Что происходит с током в параллельном LC контуре при резонансе?

- a) При резонансе наблюдается минимум тока
- b) При резонансе ток равен нулю
- c) При резонансе наблюдается максимум тока
- d) При резонансе ток не меняется

Вопрос №317 (2,1)

От чего зависит добротность реального колебательного LC контура с потерями?

а) Добротность колебательного LC контура равна отношению реактивного сопротивления индуктивности к реактивному сопротивлению конденсатора

б) Добротность колебательного LC контура равна отношению активного сопротивления, вызванного потерями в контуре, к реактивному сопротивлению индуктивности

в) Добротность колебательного LC контура равна отношению реактивного сопротивления конденсатора к реактивному сопротивлению индуктивности

г) Добротность колебательного LC контура равна отношению реактивного сопротивления к активному сопротивлению, которое тем больше, чем больше потери в контуре

Вопрос №318 (2,1)

Назовите основные источники потерь в колебательном LC контуре

а) Потери в сердечнике конденсатора

б) Потери в диэлектрике конденсатора, потери в сердечнике катушки, омические потери в обмотке катушки

в) Потери в проводниках, соединяющих катушку и конденсатор

г) Потери на намагничивание конденсатора

Правильные ответы:

[231] d, [232] c, [233] d, [234] b, [235] a, [236] d, [237] d, [238] c, [239] c, [240] c, [241] a, [242] b, [243] b, [244] b, [245] b, [246] a, [247] a, [248] c, [249] b, [250] d, [251] d, [252] c, [253] b, [254] d, [255] d, [256] a, [257] c, [258] c, [259] c, [260] a, [261] a, [262] b, [263] d, [264] b, [265] d, [266] a, [267] c, [268] c, [269] c, [270] b, [271] c, [272] a, [273] c, [274] a, [275] b, [276] a, [277] c, [278] c, [279] d, [280] c, [281] d, [282] d, [283] c, [284] c, [285] d, [286] d, [287] c, [288] d, [289] b, [290] c, [291] a, [292] a, [293] c, [294] b, [295] d, [296] b, [297] b, [298] d, [299] a, [300] d, [301] a, [302] d, [303] a, [304] b, [305] a, [306] a, [307] b, [308] d, [309] b, [310] d, [311] d, [312] a, [313] b, [314] d, [315] b, [316] a, [317] d, [318] b, [319] d, [320] c, [321] c

Вопрос №319 (2,1)

Какая формула используется для вычисления полосы пропускания колебательного контура, если известна его резонансная частота и добротность?

а) $\Delta F = 1/FQ$, где ΔF – полоса пропускания контура, F – его резонансная частота, Q – добротность

б) $\Delta F = 2\pi F/Q$, где ΔF – полоса пропускания контура, F – его резонансная частота, Q – добротность

в) $\Delta F = 2\pi FQ$, где ΔF – полоса пропускания контура, F – его резонансная частота, Q – добротность

г) $\Delta F = F/Q$, где ΔF – полоса пропускания контура, F – его резонансная частота, Q – добротность

Вопрос №320 (2,1)

В каких единицах измеряется добротность контура?

а) В Амперах

б) В Вольтах

в) Добротность контура – безразмерная величина

г) В Кулонах

Реклама



<http://qsl.telego.ru/> Здесь печатают дипломы Мемориала «Победа», и ещё – отличные QSL - карточки!

А здесь могла бы быть Ваша реклама... Обращайтесь: HQ@SRR.RU