

Г. ГОЛОВИН

172

На дом не выдается

КАК СТАТЬ
КОРОТКОВОЛНОВИКОМ

1934 г.

КНИГОИЗДАТЕЛЬСТВО

„КОММУНА“

ОНЕЖ

1934

СВЕРЕНО
1975 г.

СОДЕРЖАНИЕ
ПРОВЕРКА

ХИИГНБ1949

	Стр.
Предисловие	3
Кто такой коротковолновик	6
Задачи секции коротких волн	—
Как вести наблюдения над приемом коротких волн	8
Как получить разрешение на коротковолновой передатчик	13
Работа на передатчике	15
Политотдельская радиосвязь	18
Приложения	21

ПРЕДИСЛОВИЕ.

13 февраля льды пробили борт „Челюскина“. Героический отряд советских полярников был вынужден в исключительно тяжелых условиях вести упорную борьбу со стихией Арктики.

Значение радио в экспедиции „Челюскина“ огромно, и мы вправе его считать первостепенным фактором, способствующим, наряду с авиацией, успешному завершению всех операций по оказанию помощи лагерю *Шмидта*.

Благодаря радиосвязи, челюскинцы знали и могли все время следить, как партия, правительство и вся советская общественность борются за их спасение. Они чувствовали, с каким напряженным вниманием следили за их героической борьбой трудящиеся всего мира.

Но радио—сила только в руках опытных, испытанных людей, одним из которых является отважный *Эрнест Кренкель*. Он доказал это, обеспечив на самом обыкновенном, далеком от совершенства приемнике БЧЗ уверенную и непрерывную связь лагеря *Шмидта* с арктическими радиостанциями всего побережья Чукотки.

В эти исторические дни полярные радисты своей работой показали пример совершенного владения техникой и подлинного героизма.

Решением радиокомитета при ЦК ВЛКСМ тов. *Кренкелю* присвоено звание первого коротковолновика Советского союза, а его станции дан первый позывной *V3AA*.

Лагерь *Шмидта* больше не существует, но суровая Арктика осталась. Ее нужно освоить. Потребуются еще десятки, сотни опытных радистов-полярников. Эти кадры будут пополняться в первую очередь из числа лучших радиолюбителей коротковолновиков, которые работают у себя дома на приемно-передающей аппаратуре, пользуясь для экспериментально-технической радиосвязи короткими волнами.

Однако опытные радисты нужны не только в Арктике. Советской стране нужны радисты и на другом не менее важном участке—политотдельской радиосвязи. Весной 1933 г., по инициативе вождя партии тов. *Сталина*, в борьбу за социалистическую перестройку советского хозяйства вступили политотделы, которые

развернули огромную работу за повышение урожайности, за внедрение новой техники, новых социалистических методов труда, за поднятие культурного уровня колхозных масс. Одним из необходимых средств для успешного выполнения этих задач является оперативная связь и, в частности, радиосвязь. Людей, могущих организовать эту связь и обслужить ее, может дать только коротковолновая ветвь радиоловительского движения, поскольку эти люди имеют специальную подготовку, знают азбуку Морзе, работают на коротких волнах и т. п.

Короткими волнами называются волны длиной от 10 до 100 м.

Большое применение коротких волн в радиотехнике получили за последние 6-7 лет, так как было установлено, что для радиосвязи на больших расстояниях они гораздо удобнее длинных.

Обладая рядом преимуществ: большой дальностью действия при незначительных мощностях передатчиков; возможностью работы значительного количества станций, не мешающих друг другу; компактностью и простотой управления приемно-передающей коротковолновой аппаратуры, — короткие волны имеют и ряд существенных недостатков. К числу наиболее существенных из них относятся: наличие мертвых зон, явление фэдинга (замирания), зависимость от атмосферных условий и т. д.

Наряду с научно-исследовательскими институтами, лабораториями и станциями большую работу по изучению распространения коротких волн ведет передовой отряд советских радиолучителей — коротковолновики.

Работая на своих индивидуальных коротковолновых приемно-передающих станциях, они добились установления самых дальних радиосвязей при малых мощностях. Достаточно сказать, что среди советских любителей-коротковолновиков вышли такие квалифицированные радисты, как тов. Кренкель, старший радист парохода „Челюскин“. Ему удалось впервые в мире установить на самой простейшей радиоаппаратуре радиосвязь Северного полюса с Южным.

Армия советских коротковолновиков с каждым днем пополняется все новыми кадрами, идущими с фабрик, заводов, колхозов и МТС. Эти люди хотят учиться радиотехнике, хотят работать на радиостанциях, быть в числе наших коротковолновиков и своими практическими знаниями помогать делу социалистического строительства.

Настоящая брошюра не претендует на сколько нибудь исчерпывающее изложение всей коротковолновой работы — она имеет целью дать элементарное знакомство с работой коротковолновиков, она должна помочь широким массам рабочих и колхозников стать коротковолновиками и заняться изучением этой интересной отрасли радиотехники.



ВЫСТУПЛЕНИЕ Э. КРЕНКЕЛЯ НА ВОРОНЕЖСКОМ СТАДИОНЕ „ДИНАМО“.

КТО ТАКОЙ КОРОТКОВОЛНОВИК.

Коротковолновиками обычно считаются товарищи, которые, работая на своих индивидуальных коротковолновых приемно-передаточных станциях, имеют определенный минимум радиотехнических знаний, наблюдают за распространением коротких волн и могут своей аппаратурой и знаниями практически помогать социалистическому строительству. Это наиболее квалифицированные радиолюбители, составляющие основной актив ОДР.

В СССР коротковолновое движение стало развиваться несколько позже, чем за границей, однако, оно охватило широкую массу радиолюбителей, которые помогают осуществлять коротковолновую связь на дальние расстояния и внедрять короткие волны во все области народного хозяйства. Своей задачей они ставят содействие улучшению связи внутри страны и укреплению ее обороноспособности.

Коротковолновики организуют радиосвязь наиболее отдаленных окраин Союза с культурными центрами, участвуют в научных экспедициях, ведут дальнейшую исследовательскую работу в области распространения коротких волн, разрабатывают новые схемы и конструкции приемно-передающей аппаратуры и т. д.

„Нам нужен коротковолновик,—говорит тов. Строев (зам. председателя радиокomiteта ЦК ВЛКСМ), овладевший техникой, знающий, свое дело, стремящийся расширить свои технические знания, коротковолновик—активный, готовый в любую минуту стать на защиту страны, передать любое сообщение общественных, партийных государственных организаций; нам нужен коротковолновик, который откликнулся бы не только тогда, когда он услышит сигнал бедствия, но который понимает, что если он передает ту или иную радиogramму в отдельные пункты севера, на лесосплав, во время уборки урожая или по другому оперативному заданию,—он выполнит долг члена ОДР, активного коротковолновика“.

Интерес к коротким волнам с каждым днем растет. В секцию вступают новые люди с заводов, колхозов и МТС.

ЗАДАЧИ СЕКЦИИ КОРОТКИХ ВОЛН.

Все радиолюбители, работающие с короткими волнами, объединяются в так называемую секцию коротких волн.

В связи с решением ЦК ВКП(б) о ликвидации советов ОДР и передаче руководства радиолюбительским движением комсомолу, при Всесоюзном радиокomiteте ЦК ВЛКСМ организовано центральное бюро секции коротковолновиков (ЦБ СКВ), аналогичные секции созданы при радиокomiteтах обкомов и крайкомов КСМ, а также при рай-и горсоветах ОДР.

Членами секции коротких волн могут быть все, желающие заниматься работой с короткими волнами и имеющие приемно-передающие или просто приемные коротковолновые радиостанции. В секции могут состоять также товарищи, которые не имеют



Радиостанция коллективного пользования. А — передатчик, Б — выпрямитель для передатчика, С — коротковолн. приемник—КУБ—4.

у себя коротковолновых радиоустановок, но активно участвуют в работе коллективных (клубных, секционных, политотдельских) радиостанций и непосредственно работают на правительственных радиостанциях.

Во главе районных и городских секций стоит бюро, избираемое на общих собраниях коротковолновиков. Бюро областных и краевых секций назначаются и утверждаются соответствующим комсомольским радиокomiteтом.

Секция должна помочь молодому товарищу собрать приемник; организовав курсы или кружки, научить их приему и передаче азбуки Морзе. Построить при клубе коротковолновую передающую радиостанцию для практической работы коротковолновиков, организовать радиосвязь с секциями других городов, связь райкома

комсомола с Обкомом, политотдела—со своим массивом и т. д. Секция должна организовать постоянное дежурство коротковолнников на коллективных радиостанциях и наблюдать за прохождением коротких волн по территории своего района или области; должна организовать периодическое проведение опытов или так называемых тэстов. Секция ведет исследовательскую работу по проведению на коротких волнах телефонных передач; организует из интересующихся товарищей группу по изучению ультракоротких волн и т. д.

Чтобы повысить теоретические знания коротковолнников и организовать обмен опытом их экспериментально-технической работы, в журнале „Радиопрофонт“ введен специальный отдел „Коротких волн“.

Комсомольские радиокomiteты руководят работой секций коротких волн, оказывая им необходимую поддержку при проведении секционных мероприятий.

КАК ВЕСТИ НАБЛЮДЕНИЯ НАД ПРИЕМОМ КОРОТКИХ ВОЛН.

Начинающему радиолюбителю-коротковолннику прежде всего надо хорошо изучить азбуку Морзе и уметь принимать на слух с известной скоростью (на первое время до 30 знаков в минуту) определенное количество букв и цифр. Дело в том, что радиостанций, работающих на коротких волнах телефоном, очень немного, большинство станций работают телеграфом, передавая в определенном сочетании точки (короткие сигналы) и тире (длинные сигналы.)

Азбуку Морзе лучше всего изучить в радиокружке или специально организованной группе при секции коротких волн, т. к. коллективное изучение несколько легче индивидуального.

Работу на коротких волнах следует начинать с ведения систематических наблюдений за слышимостью коротковолновых радиостанций, для чего построить небольшой (2-3-ламповый) коротковолновый приемник, который обязательно зарегистрировать в ЦБ СКВ для получения позывного приемной установки. Этот позывной состоит из букв УРС, к которым прибавляется порядковый номер, например: УРС 223, УРС 224 и т. д. Эти буквы означают—Союзная радиоприемная станция.

Для получения позывного предварительно нужно заполнить специальную анкету (см. в приложениях) и послать через местную секцию или непосредственно в ЦБ СКВ (Москва, центр, Каруинская площадь, дом 2/5, радиокomiteт ЦК ВЛКСМ—Секция коротких волн). Центральная секция, получив анкеты, заносит новую приемную радиоустановку в список радионаблюдателей по приему коротких волн и высылают соответствующие позывные с указанием ближайшей секции, куда можно обратиться за консультацией.

Помимо знаний азбуки Морзе, нужно еще усвоить своеобразный язык, на котором радиолюбители ведут между собой разговоры, независимо от стран и национальностей. Таким междуна-

родным радиолюбительским языком является специально выработанный код и жаргон (см. справочный отдел).

Кодом называется целое условное предложение, выраженное всего несколькими буквами, например, QRA—каково название вашей станции. Преимущество кода заключается в быстрой передаче, а также в возможности задавания вопросов и этим же самым обозначением давать ответы на них. Разница заключается только в том, что при запросе в конце кодового обозначения ставится знак вопроса (..—.), при ответе же он не употребляется.

Ничем не отличается и пользование международным радиожаргоном, который состоит из сокращенных слов преимущественно английского происхождения, например, *fone*—телефон, *gnd*—земля, *as*—ждать и т. д.

Радиолюбители-коротковолнники, набирая фразы из радиожаргонных и кодовых выражений, могут вести длительные разговоры на радиотехнические темы даже с заграничными радиолюбителями, не зная иностранного языка.

Начинающего коротковолнника может заинтересовать вопрос, как отличить коротковолновые станции друг от друга, как определить, что это за станция, где находится, если коротковолновых радиостанций бесчисленное множество и все они в большинстве случаев работают телеграфом. Это сделать, оказывается, нетрудно. Ведь всякая радиостанция имеет свои „имя, фамилию и отчество“—т. е. позывной. Такой позывной, присвоенный какой-либо станции,



Коротковолновый уголок радиолюбителя. На стене, видны Qsl—карточки, полученные из Германии, Польши, Бельгии, Америки и т. д.

уже не дается другой станции этой же страны. По позывному легко определить страну, в которой находится передающая радиостанция, и даже сказать, кто ее владелец—отдельный радиолюбитель индивидуал или коллективная, экспериментальная станция и т. д.

Так, например, позывной советских передающих радиостанций складывается следующим образом: в начале ставится буква *U* (от слова *Union—Союз*), затем № района, в котором находится эта станция (весь Советский союз разбит на 9 районов—приложение № 5) и после этого уже ставится сам позывной, состоящий из букв латинского алфавита. В итоге позывной будет выглядеть так: *u3QF* или *u9WH* и т. д. Если станция коллективного пользования, то к букве *u* еще прибавляется буква *k* и позывной тогда получится в таком виде: *uk3QF* или *uk3QB*. Для экспериментальных станций, например, какого-либо института или лаборатории, к букве *u* вместо *k* прибавляется буква *E*. Аналогично образование и позывных заграничных станций, только там уже вместо буквы *u* ставят букву, которая присвоена данной стране.

В первое время, когда коротковолновик еще недостаточно твердо усвоил буквенные обозначения стран, можно пользоваться таблицей, приведенной в приложениях к настоящей брошюре, и по ней расшифровывать позывные принимаемых станций.

Все радиолюбители-коротковолновики обязаны проводить систематические наблюдения за принимаемыми ими станциями. Для ведения записей приема служит радиоаппаратный журнал, в который записываются все принимаемые радиостанции.

Форма радиоаппаратного журнала:

Число, месяц	Время: часы, минуты	Позывной вызываемой радиостанции	Позывной вызывающей радиостанции	Запись приема того и переданного	Примечание

В 1-й графе ставится месяц и число приема, во второй—время приема, т. е. в какие часы производился прием той или иной станции, причем проставлять надо не московское время, а время по *Гринвичу* (т. е. минус 2 часа московского времени), ибо оно является наиболее распространенным среди коротковолновиков всех стран мира. В следующей графе пишется (если услышан) позывной вызывающей станции и дальше, наконец, позывной той станции, которую она вызывает. Если же работающая станция дает *CQ, CQ* т. е. всем, всем, то в четвертой графе пишется именно это. Затем уже идет запись передачи, которую вел слушаемая вами станция. В примечании можно указать, какой тон

LENINGRAD U.S.S.R.*

TO RADIO
YOUR ORK _____
QSA _____ AT _____
QRH _____ GMT _____
QR _____

TRANSMITTER

RECEIVER

REMARKS _____ BEST 73'S CP _____

Qsl—карточка выпущенная Ленинградским радиокомитетом.

SKW
USSR

To _____ ur sigs—crd on _____ at _____ GMT _____
QSA _____ R _____ L _____
RCVR _____
— V —
Rem _____
HR QRA— _____
_____ vy Best 73' hpe ttc _____ op _____

U3QF

ORG. m/c OS _____
XTER _____
input _____

QSL N _____ PSE QSL CRD VIA SKW MOSCOW—QSO N _____

Образец стандартной советской Qsl—карточки.

станции, громкость, на какой приблизительно волне работает, имелись ли помехи и т. д.

У коротковолнников, помимо такого радиоаппаратного журнала, существуют еще и сводки наблюдения, где записываются в течение определенного промежутка времени (10–20 дней) результаты наблюдений над какой-либо станцией.

Заполненные сводки отсылаются в Москву, в адрес ЦБ СКВ, для пересылки той радиостанции, над которой проводилось наблюдение.

Кроме сводок, коротковолнники обмениваются еще так называемыми *Qsl*-карточками, т. е. квитанциями прием той или иной станции или подлинность ведения двухсторонней радиосвязи. Иногда коротковолнник бывает недостаточно уверен в том, что он принял именно эту станцию и не спутал (из-за дальности, слабой мощности, наличия атмосферных помех и т. д.) ее позывного. К тому же желательно узнать данные услышанной станции, мощность, схему передатчика, тип ламп, антенное устройство. В таких



Заграничные *Qsl*-карточки.

случаях посылаются *Qsl* (ку-эс-эль) карточки, которые заполняются с помощью кода и радиолюбительского жаргона. Передающая станция, получившая такую *Qsl*-карточку от наблюдателя (*УРС*) посылает в свою очередь ему свою карточку-квитанцию. Этим она подтверждает, что действительно вела в указанное в карточке время передачу и сообщает о себе ряд технических данных. Обмен такими *Qsl* карточками ведется между коротковолнниками всего мира. Буржуазные коротковолнники используют *Qsl* не только для

радиотехнической цели, но и для агитации, изображая на *Qsl* виды своих городов, правительственные гербы и знаки, различные памятники и т. д.

Qsl-карточки могут быть совершенно произвольного вида. На передней их стороне отведено место для заполнения результатов наблюдения, и тут же наносится краской или просто чернилами позывной радиостанции, заполняющей или посылающей карточку. На обороте—место для адреса и письменного сообщения. Согласно циркуляра НКПТ, все *Qsl*-карточки пересылаются бесплатно. Нужно только иметь в виду, что пересылать квитанции непосредственно в адрес станции или отдельному коротковолннику не следует. Нужно направлять в адрес ЦБ СКВ, при котором имеется специальное бюро *Qsl*-карточек. Оно по имеющимся у него адресам скорее перешлет квитанцию как советским, так и иностранным коротковолнникам. Кроме того, ЦБ СКВ подытоживает по пересылаемым квитанциям сведения о слышимости, собирая интересный материал о распространении коротких волн на территории Советского союза.

Например, воронежские коротковолнники, работая на своих индивидуальных передатчиках, ведут оживленный обмен *Qsl*-карточками как с советскими коротковолнниками, так и иностранными. Им удалось добиться *dx* (по жаргону—дальний прием) с Америкой, откуда получен ряд *Qsl*-карточек; также с Новой Зеландией, Испанией, Англией и другими странами мира.

Получаемые карточки коротковолнники показывают друг другу, обсуждают сведения, полученные в карточках, делятся опытом, установления дальней двухсторонней радиосвязи.

Главная работа радионаблюдателя сводится к приему любительских станций, ибо они работают с незначительной мощностью и перекрывают большие расстояния. Правительственные станции коротковолнники обычно не слушают (за исключением случаев необходимости приема срочных радиogramм широкого значения), работа их быстра и характерна звенящим, иногда напоминающим жужжание, тоном.

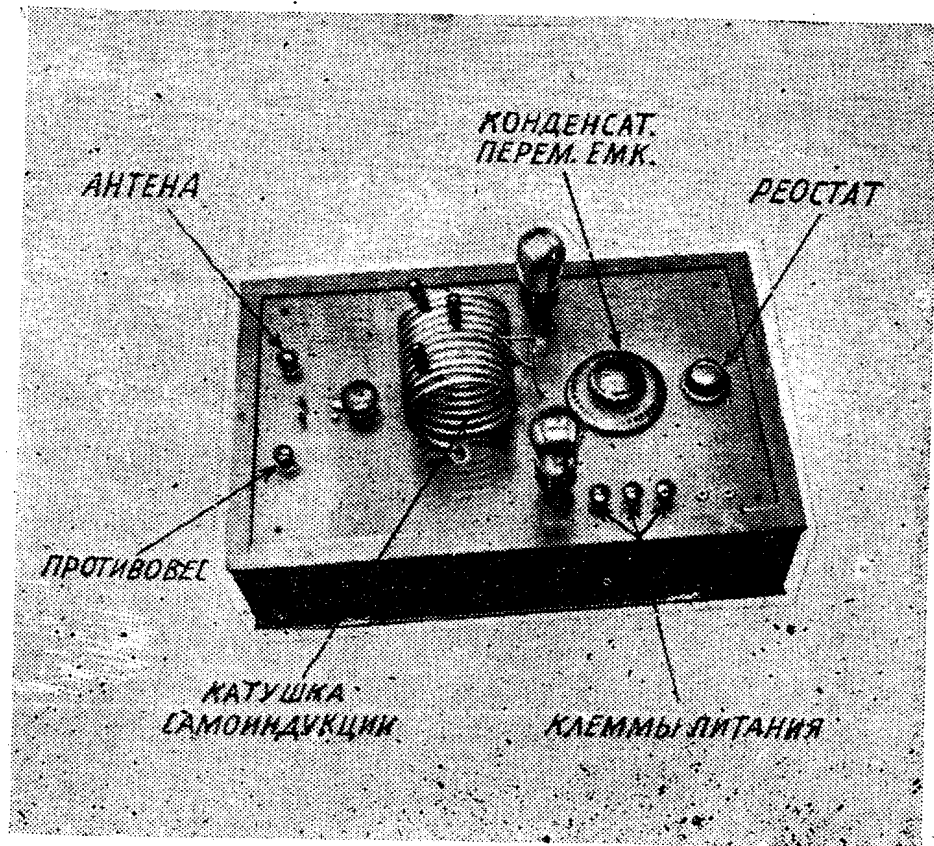
КАК ПОЛУЧИТЬ РАЗРЕШЕНИЕ НА КОРОТКОВОЛНОВЫЙ ПЕРЕДАТЧИК.

Работа на коротковолновом приемнике быстро „приедается“, особенно тому, кто хорошо изучил код, жаргон, добился приема дальних радиостанций. Невольно возникает желание „поцекулить“ самому, поговорить с коротковолнниками других городов или стран, иными словами, обзавестись собственным передатчиком.

Какие же знания нужны, чтобы получить разрешение на коротковолновый любительский передатчик индивидуального пользования?

Во-первых, надо знать принципы работы самого передатчика, уметь его наладить, свободно принимать азбуку Морзе и переда-

вать на ключе не менее 50 (а для рабочих допускается 30 знаков) в минуту. Кроме того, конечно, необходимо знание международного кода, радиолюбительского жаргона и порядок обмена. Но приступать к передаче, даже при знании всего этого, ни в коем случае не разрешается до получения соответствующего разрешения, которое выдает местный орган Наркомсвязи. При получении



Простейший радиолюбительский передатчик мощностью 20 W.

разрешения нужно заполнить анкеты как на самую станцию, так и на ее владельца, приложить схему устройства станции, заявление и обязательно рекомендацию от местной секции коротких волн. Все это должно быть представлено обязательно в 2 экземплярах. При отсутствии рекомендации заявление и анкеты даже не будут рассматриваться.

За получением рекомендации нужно обратиться в областную или краевую секцию коротких волн. Рекомендация выдается только тем товарищам, которые проявили себя в общественной

работе секции, аккуратно выполняют ее задания, технически грамотны, показали себя активными и выдержанными членами ОДР.

Чтобы ускорить разбор заявлений в Наркомсвязи, одновременно с подачей их нужно об этом известить ЦБ СКВ, который ускорит разбор и окончательное решение. Примерно, через один-два месяца, подающий может ожидать получения разрешения или отказ. Только после получения разрешения, ни в коем случае не раньше, можно приступить к сборке передающей радиостанции. Все коротковолновики, имеющие передатчики, разбиваются, согласно своей квалификации, на 3 группы: начинающих, средних и высшей квалификации (см. приложение). При секциях должна быть организована специальная квалификационная комиссия, и желающие перейти из одной группы в другую обязаны сдать этой комиссии испытание по установленным требованиям.

Аналогичны правила получения разрешений и для коллективных радиостанций, принадлежащих клубам, секциям или другим общественным организациям.

РАБОТА НА ПЕРЕДАТЧИКЕ.

Наличие передатчика, работающего на коротких волнах, позволяет вести двухстороннюю связь не только с радиолюбителями Советского союза, но и всего мира. Перед началом работы всякая радиостанция должна обязательно прослушать через телефон своего приемника, не занята ли вызываемая станция другой какой-либо передачей и не ведет ли связь с кем-либо еще. Чаще всего радиолюбитель коротковолновик в практике работы имеет случайную двухстороннюю связь—*qso*. В таких случаях работающий на передатчике или сам дает знак *CQ* (всем), или же отвечает на общий такой вызов, который он случайно услышал в эфире. Например, он услышал: *CQ, CQ, CQ, de Sp1BC, Sp1BC pse k, k, k*, (всем, всем, всем от польской радиостанции 1BC, пожалуйста, отвечайте). Если вы захотите отвечать этой станции, работу которой вы услышали, то проследите, когда она кончит давать свой вызов, и, включив свой приемник, немедленно включайте передатчик (ваш позывной, например, *u3qo*, и вызывайте, *sp1BC, sp1BC sp1BC de u 3qo, de u3qo, de u3qo, de u3qo* и т. д. в продолжение 3-5 минут, после чего дается *sp1BC, sp1BC u 3qo u 3qo.. ok ok, okpsc k, k, k*).

Рекомендуется чередовать свой вызов с позывным вызываемой вами радиостанции. Если вызываемая вами радиостанция вас услышит, то включив свой приемник и выключив передатчик, услышите ее ответ:

u3qo; u3qo, u3qo de Sp1BC, 1BC, 1BC— . . . — ok ge om ur sigs (Qkk) R6 to R4 Qss QRK? QsB? pse ur QKA? k, k, k.

Что в переводе значит: *3qo СССР из Польши 1BC вас принял! здравствуйте, приятель, сигналы ваши замирают. Как меня слышно, какой мой тон? Пожалуйста, ваш адрес.*

В таком духе продолжайте вашу двухстороннюю связь. Кончат, обычно, например, так: *IBC sp u 390 —... — R ok T NX fr QsO om! Hpe cuogn soon best 73's cull sp sk, sk*

(Вас принял. Благодарю за Qso, приятель! Надеюсь вас скоро вызвать. Самый лучший радиопривет. До свидания. — знак окончания обмена).

Приведенное выше Qso является типичным. Некоторые мелкие детали, как например, ряд вопросов (QRA, QRB) может происходить, конечно, во время самой работы. Начинаящим надо помнить, что ни в коем случае не рекомендуется давать по 20—30 раз CQ (всем) в то время, как каждый последующий знак следует повторять по два раза. Это особенно важно в тех случаях, когда принимающий вас радиолюбитель плохо знает азбуку Морзе. Он начинает путаться, спешить и излишне волноваться.

Если после вашего вызова от вызываемой радиостанции ответа не последует, то надо проверить исправность своего передатчика, антенного устройства, после чего снова приступить к передаче вызова, сделав в аппаратном журнале соответствующие пометки о задержке передачи и отсутствии ответа от вызываемой станции.

Когда через данную радиостанцию передают какую-либо радиограмму, то текст радиограммы, предназначенный к передаче, должен быть вручен дежурному радисту уже написанным на специальном бланке и вполне готовым к передаче. Текст радиограммы передается по одному разу слово и только в особых случаях, по требованию принимающей радиостанции, текст может быть передан по два раза слово. При необходимости временно прерывать передачу радиограмм два раза дается знак „ждать“, после чего кодовой фразой указывается причина и продолжительность перерыва в минутах.

Как правило, обмен радиограммами между двумя радиостанциями производится в порядке срочности радиограмм, повременно по одной радиограмме или сериями—по несколько радиограмм. Каждая такая серия включает не более 5 радиограмм с общим числом до 200 слов. Радиограммы, входящие в одну серию, составляют одну нераздельную передачу, которая может быть прервана лишь в случае крайней необходимости. На каждую принятую радиограмму, если дежурный радист признает, что она правильна, выдается тотчас после ее приема квитанция: *msg rdok Qsl N* (номер радиограммы).

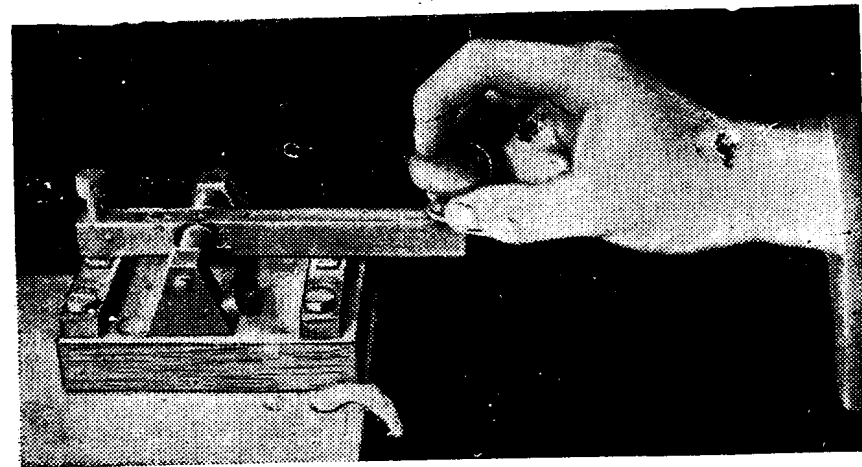
Радиостанции могут вести и циркулярную передачу радиограмм, т. е. передачу радиограмм сразу в адрес всех или нескольких радиостанций сети, причем такую циркулярную передачу может вести только главная рация (радиостанция) с этой сети. Квитанция—подтверждение правильности приема, дается немедленно всеми доступными средствами связи, а также по радио при первой же работе с главной радиостанцией. Если какая-либо циркулярная радиограмма не принята из-за искажения (пропуски, неточность принятых цифр и т. д.), то запрос для повторения или исправления произ-

водится обычным порядком: *pse rpt*, (от слова (название слова) до слова (название)).

Все без исключения радиостанции должны вести рабочий журнал. (См. стр. 18).

В рабочий журнал заносится время начала и конца работы по приему или передаче с указанием, что именно передавалось, или откуда поступил на радиостанцию материал. Все принятое должно быть полностью записано в журнале.

Коротковолновики и вообще все радисты должны быть вполне выдержанными, дисциплинированными и при работе строго придерживаться правил эксплуатации радиопередатчиков. Виновные в нарушении этих правил привлекаются к ответственности.



Как правильно держать ключ.

Радиолюбителям-коротковолновикам, имеющим некоторый опыт двухсторонней связи, надо обратить главное внимание на установление постоянной радиосвязи в определенных направлениях (траффиков) с отдельными советскими радиолюбителями. Эта работа гораздо более ценна, чем погоня за дальней связью (dx). Траффик—тот предел, к которому должен стремиться каждый радиолюбитель-коротковолновик, работающий на своем передатчике.

Открытый разговор при ведении радиосвязи (некодированный) ни в коем случае не разрешается; ведущие его штрафуются органами связи до 100 и более рублей.

Всякая радиостанция при своей работе обязана передавать только присвоенный ей позывной в начале и конце каждой передачи не менее 3 раз. Если радиостанция получила разрешение от соответствующих организаций работать открытым текстом, то все равно передаваемый ею материал должен быть оформлен в виде

радиограмм за соответствующими подписями. За передачу через радиостанцию материала, не имеющего написанного текста, всю ответственность несут оператор и заведующий станцией.

РАБОЧИЙ ЖУРНАЛ

радиопередающей станции, принадлежащей
разрешение № от позывной

Передача				Позывной радиции, для которой велась передача, и текст или №№ радиограмм	Прием				Позывной радиции, от которой велся прием и что именно принималось (запись приема)
Дата	Длина волн	Время			Дата	Длина волн	Время		
		Час.	Мин.				Час.	Мин.	

При ликвидации радиостанции или в случае изменения ее адреса, необходимо своевременно известить об этом местное управление связи, а в случае переноса радиостанции за пределы данной области или края—в письменной форме поставить в известность Народный комиссариат связи. Если же станция переехала в пограничную полосу,—на установку и эксплуатацию радиостанции нужно получить новое разрешение.

Ежедневно в эфире работают тысячи коротковолновых правительственных и любительских станций. Количество их, особенно теперь, при организации политотдельской связи, с каждым днем увеличивается.

Залогом успешной и четкой работы наших коротковолновых радиостанций является соблюдение самими станциями правил радиообмена.

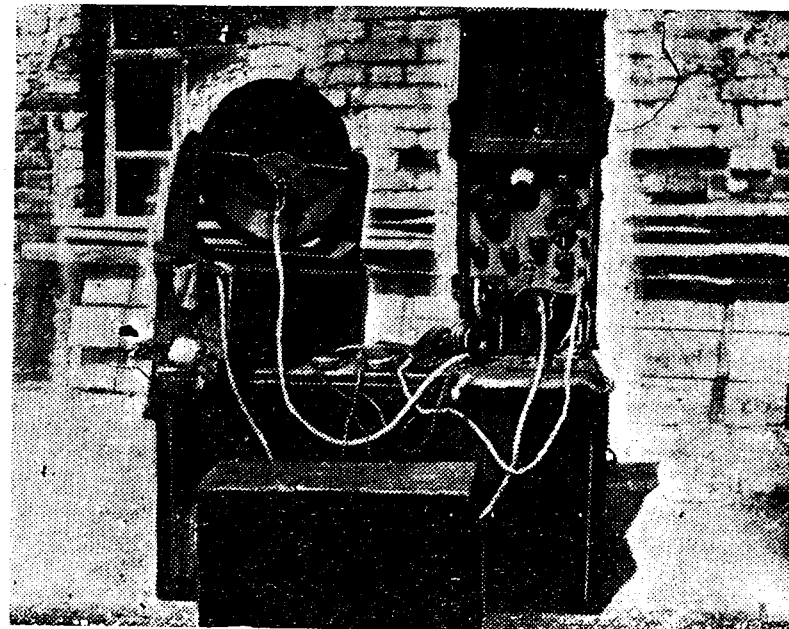
ПОЛИТОТДЕЛЬСКАЯ РАДИОСВЯЗЬ.

Радиофикация политотделов МТС и совхозов и внутренняя радиосвязь осуществляется малой политотдельской радиостанцией.

Для коротковолнников открывается небывалая возможность практически применить свои радиознания и постоянно работать в области радиосвязи.

Малая политотдельская радиостанция предназначена, главным образом, для телефонной радиосвязи: для приема и передачи все

возможных сообщений и распоряжений. Рассчитана она на обслуживание малоквалифицированными операторами, а зачастую просто хорошо проинструктированными колхозниками-радиолюбителями. Радиостанция же центрального участка или находящаяся непосредственно у начальника политотдела должна обслуживаться более квалифицированными товарищами, в частности радиолюбителем коротковолнником. Этот, так называемый старший радист, отвечая за состояние всей радиосвязи политотдела, следит за бесперебойной работой каждой радиостанции массива. Он своевременно



Общий вид развернутой и готовой к работе радиостанции типа „малая политотдельская“.

обеспечивает их источником питания, в случае неисправности сам производит необходимый ремонт и переоборудование. Вот почему на эту работу лучше всего выдвинуть технически грамотного комсомольца-коротковолнника.

В Воронежской области коротковолновую связь организовали сами любители коротковолнники. Они провели необходимую исследовательскую работу, разработали схемы и конструкции приемно-передающей аппаратуры, установили ее в районах. И когда вся эта связь была готова, ее передали в постоянную и регулярную эксплуатацию Управлению связи. Как районные радиостанции, так и воронежский коротковолновый узел обслуживают сами коротковолнники. Хорошие результаты этой связи выдвинули необ-

ходимость дальнейшего ее расширения и увеличения количества самих приемно-передающих станций. И вот здесь на помощь должны прийти коротковолновики. Большая работа падает на долю секций коротких волн, которые должны через кружки, семинары и курсы подготовить радиооператоров-коротковолновиков. Нужно также по мере возможности закрепить уже имеющиеся кадры вокруг работающих радиостанций.

К работе радиостанции должна привлекаться широкая общественность, рабочие, колхозники и особенно молодежь, чтобы районная станция превратилась в своеобразную базу учебы, чтобы вокруг нее создавался актив.

Освоение и четкое проведение политотдельской радиосвязи — кровное дело радиолюбителей-коротковолновиков.

Коротковолновики должны быть инициаторами, застрельщиками и практическими организаторами внутренней политотдельской радиосвязи.

АЗБУКА МОРЗЕ.

Русские буквы	Латинские буквы	Знаки Морзе	Русские буквы	Латинские буквы	Знаки Морзе
А	A	. —	Р	R	. — .
Б	B	— . . .	С	S
В	W	. — —	Т	T	—
Г	G	— — .	У	U	. . —
Д	D	— . .	Ф	F	. . . — .
Е, Э	E	. . .	Х	H
Ж	V	. . . —	Ц	C	— . — .
З	Z	— — . . .	Ч	Ö	— — — .
И	I	. . .	Ш	SH	— — — —
К	K	— . —	Щ	Q	— — . .
Л	L	. — . . .	Ы	Y	— . — —
М	M	— — —	Ю	Ü	. . — — —
Н	N	— . .	Я	Ä	. — . . .
О	O	— — — —	Ь	X	— . . —
П	P	. — — .	Й	Y	. — — — —

ЦИФРЫ.

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

ЗНАКИ ПРЕПИНАНИЯ.

точка (раздельно)	знак вопроса	. . — — . .
запятая (слитно)	. — . . .	знак восклицания	— — . . — —

При передаче радиogramм условные знаки азбуки Морзе, выражающие знаки препинания, заменяются в передаче сокращенными словами, а именно:

запятая — зпт,
точка — тчк,

точка с запятой — тчк зпт,
двоеточие — дв тчк.

	В о п р о с	О т в е т
QRA	Какое название вашей станции? (в любительской практике: какой адрес вашей станции?)	Название моей станции (мой адрес)
QRB	На каком приблизительно расстоянии вы находитесь от моей станции?	Приблизительное расстояние между нашими радиостанциями километров
QRE	Какой национальности ваша радиостанция?	Национальность моей станции
QRG	Сообщите длину моей волны (в метрах или килоциклах)	Ваша волна (метров или килоциклов)
QRH	Сообщите длину волны вашей радиостанции (в метрах или килоциклах)	Длина волны моей радиостанции (в метрах или килоциклах)
QRI	Не плох ли тон моего передатчика?	Тон вашего передатчика плохой
QRJ	Можете ли вы меня принимать? Не слабы ли мои сигналы?	Я не могу принимать вас. Ваши сигналы очень слабы
QRK	Хорошо ли вы меня принимаете? Сильны ли мои сигналы?	Я принимаю вас хорошо. Ваши сигналы сильны
QRM	Мешают ли приему другие станции?	Не мешает принимать станция
QRN	Затрудняют ли прием атмосферные разряды?	Прием затрудняют атмосферные разряды
QRO	Должен ли я увеличить мощность?	Увеличьте мощность
QRP	Должен ли я уменьшить мощность?	Уменьшите мощность
QRQ	Должен ли я передавать быстрее?	Передавайте быстрее (. . . слов в минуту)
QRS	Должен ли я передавать медленнее?	Передавайте медленнее (. . . слов в минуту)
QRT	Должен ли я прекратить передачу?	Прекратите передачу
QRV	Должен ли я передавать вам несколько раз букву Ж для настройки? (готовы ли вы к приему)?	Передавайте несколько раз букву Ж для настройки. (Я готов к приему)
QRZ	Кто меня вызывал?	Вас вызвал
QSA	Какова разбираемость моих сигналов (по 5-балльной системе).	Разбираемость ваших сигналов
QSB	Меняется ли сила моих сигналов?	Сила ваших сигналов меняется
QSC	Исчезают ли временами мои сигналы совершенно?	Временами ваши сигналы совсем исчезают
QSD	Не плоха ли моя работа на ключе?	Ваша работа на ключе плоха. Сигналы нельзя прочесть
QSE	Отчетливы ли мои сигналы?	Ваши сигналы сливаются

	В о п р о с	О т в е т
QSH	Должен ли я передавать по одной радиোগрамме, повторяя ее дважды?	Передавайте по одной радиограмме, передавая ее дважды
QSI	Должен ли я передавать все радиограммы подряд, без повторения?	Передавайте все радиограммы подряд, без повторения
QSK	Должен ли я прекратить радиосвязь? В какое время вы вызовете меня снова?	Прекратите связь. Я вызову вас снова в часов
QSL	Можете ли вы дать мне подтверждение о приеме?	Я сообщу вам о приеме
QSM	Получили ли вы мое сообщение о приеме?	Я не получил вашего подтверждения о приеме
QSP	Можете ли передать (указать кому)?	Я могу передать радиостанцию
QSX	Изменяется ли моя волна?	Ваша волна меняется
QSY	Должен ли перейти на волну . . . метров?	Перейдите на волну метров
QTA	Должен ли я уничтожить радиограмму номер в случае невозможности ее передать?	Уничтожьте радиограмму номер, если она не будет передана
QTB	Правильно ли число переданных вами слов?	Число слов не совпадает. Я повторю первые буквы каждого слова и первые цифры каждого числа
QTC	Как много радиограмм вы имеете для меня?	Я имею для вас радиограмм
QTD	Дайте подтверждение числа слов, переданных вами	Число слов, принятых от вас, правильно
QTH	Какое ваше географическое местоположение?	Мое географическое положение . . . долготы . . . широты
QTR	Скажите точно время	Сейчас . . . час . . . мин.
QTU	В какие часы работает ваша радиостанция?	Моя станция работает от . . . до . . . (час. и мин.).

МЕЖДУНАРОДНЫЙ РАДИОЖАРГОН.

- abt—примерно, приблизительно, около.
- ac—переменный ток.
- accw—передатчик, работающий на AC с повышенным числом периодов.
- aer—антенна.
- as—ждать.
- sk—конец.
- bd—плохо.
- gd—добрый день (здравствуйте).
- bn—доброй ночи.
- cc—передатчик с кристаллом кварца.
- cks—дрессель.

erse — противовес.
 CQ — всем.
 QSL crd — карточка-квитанция.
 ckt — схема.
 cll — позывной.
 dc — постоянный ток.
 de — от.
 dx — дальнее расстояние.
 fan — коротковолновик, имеющий только приемную станцию.
 good — хороший.
 fone — телефон.
 ga — начинайте.
 gmt — время по Гринвичу (минус 2 часа московского врем.).
 gn — спокойной ночи.
 gnd — земля.
 ham — коротковолновик, имеющий передатчик.
 hi — смех.
 inpt — мощность.
 pse k — приглашение к передаче.
 kw — киловатт.
 ky — ключ Морзе.
 ls — слабая связь.
 mod — модуляция.
 msg — телеграмма (радиограмма).
 rdok — все правильно.
 dr ob — дорогой товарищ.
 op — оператор.
 owls — официальные передатчики на фиксиров. волны.
 pse — пожалуйста.
 ras — выпрямленный переменный ток.
 rdo — радио.
 sprk — искровой радиотелеграф.
 t — период (времени).
 test — испытание, опыт (в большом масштабе).
 tnx, tks — благодарность.
 unlis — нелегальный передатчик.
 ur — ваше.
 x — передвижная радиостанция.
 ow — обращение к девушке.
 best 73s' esdx — самые лучшие пожелания в дальней связи.

ШКАЛА РАЗБИРАЕМОСТИ OSA.

(5-балльная).

- QSA 1 — означает едва разбираемые сигналы, невозможно принимать.
 QSA 2 — слабые сигналы, принимать можно с пропусками.
 QSA 3 — удовлетворительные сигналы, принимать можно все, но с трудом.
 QSA 4 — хорошие сигналы, легко принимать.
 QSA 5 — очень хорошие сигналы.

ШКАЛА СЛЫШИМОСТИ R.

(9-балльная).

- R 0 — ничего не слышно.
 R 1 — едва слышно, разобрать сигналы невозможно.
 R 2 — слышно очень слабо. С трудом можно разобрать отдельные сигналы.
 R 3 — слышно слабо. Сигналы разбираются с трудом.
 R 4 — слышно средне, разобрать можно все.
 R 5 — не очень громко. Сигналы разбираются без всякого напряжения.
 R 6 — слышно хорошо.

- R 7 — слышно громко.
 R 8 — слышно очень громко. С надетым на уши телефоном слушать нельзя.
 R 9 — громкоговорящий прием.

ШКАЛА ТОНА T.

- t 1 — тон переменного тока в 25--50 периодов.
 t 2 — тон переменного тока с повышенным числом периода.
 t 3 — скверно выпрямленный переменный ток.
 t 4 — выпрямленный переменный ток с небольшим фильтром.
 t 5 — почти постоянный ток, но не чистая передача.
 t 6 — почти постоянный ток, чистая передача.
 t 7 — постоянный ток, но не чистая передача.
 t 8 — постоянный ток, чистая передача.
 f 9 — постоянный ток, контролируемый кварцевым кристаллом.

Приложение 4.

РУССКИЙ РАДИОЖАРГОН.

АНТ	антенна	М	мой
Б	быть	МГ	могу
БА	был	МИН	минута
В	вы, вас, вам	НД	надо
ВД	видеть	НДС	надеюсь
ВЕЧ	вечер	НК	начало работы
ВЧР	вчера	НМГ	не могу
ОЧ	очень	ОКЛ	около
ПЗВ	позывной	ОП	оператор
ПМК	приемник	ОПТ	опять
ПОЗД	поздравление	ПЛХ	плохо
ПОЖ	пожалуйста	ПДЧК	передатчик
ПОСА	посылать	РАБ	работать
ПЛАЧ	получил	СИГС	сигнал
ВЫЗ	вызывать	СКР	скоро
ДСВ	до свидания	СЛШ	слышал
ЕЦ	конец	СН	снова
ЖАЛ	жалею, жалко, жаль	СПБ	спасибо
ЗВТР	завтра	ТЕП	теперь
ЗЕМ	земля	ТОВ	товарищ
ИЗВ	извиняюсь	ФОНЕ	телефон
КГД	когда	Ч	час.

Приложение 5.

ПОРЯДОК РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЗЫВНЫХ СИГНАЛОВ.

На основании постановления Мадридской конференции, Наркомсвязью и Межведомственным комитетом радиосвязи проведен ряд мероприятий для обеспечения порядка в эфире. Одним из таких мероприятий является новое распределение позывных сигналов любительских (коллективных и индивидуальных) передатчиков. Новый позывной сигнал принят четырехзначный для индивидуальных и пятизначный для коллективных передатчиков. Позывные разбиты сериями по районам и областям; кроме того, вводится новая нумерация районов по следующей таблице:

НОВЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СТРАН.

С 1 января 1934 г.

Район	Какие области входят в данный район	Серия присвоенных данной обл. последних двух букв позывного (от—до)
1	Ленинградская область	AA—NZ
	Карельская АССР	OA—UZ
2	Северный край	VA—ZZ
	Белоруссия	AA—MZ
3	Западная область	NA—ZZ
	Московская область	AA—JZ
4	Иваново-промышленная область	KA—PZ
	быв. Центрально-черноземная обл.	QA—UZ
5	Горьковский край	VA—ZZ
	Татарская АССР	AA—NZ
6	Нижеволжский край	IA—NZ
	Средневолжский край	OA—TZ
7	Харьковская область	AA—EZ
	Черниговская "	FA—GZ
8	Одесская "	HA—JZ
	Киевская "	KA—NZ
9	Днепропетровская "	OA—QZ
	Донецкая "	RA—TZ
10	Винницкая "	UA—VZ
	Молдавская АССР	WA—XZ
11	Крымская АССР	YA—ZZ
	Северокавказский край	AA—KZ
12	Дагестанская ССР	LA—LZ
	Азербайджанская ССР	MA—RZ
13	Грузинская ССР	SA—VZ
	Армянская ССР	WA—ZZ
14	Актюбинская обл.	AA—DZ
	Киргизская АССР	EA—NZ
15	Алма-атинская обл.	IA—LZ
	Туркменская ССР	MA—VZ
16	Восточно-казахстанская обл.	QA—TZ
	Узбекская ССР	UA—XZ
17	Западно-казахстанская обл.	AA—LZ
	Таджикская ССР	MA—VZ
18	Карагандинская обл.	QA—TZ
	Кара-калпакская АССР	UA—XZ
19	Южноказахстанская обл.	AA—LZ
	Западно-сибирский край	MA—VZ
20	Уральская обл.	WA—ZZ
	Башкирская АССР	AA—DZ
21	Приморская обл.	EA—EZ
	Сахалинская "	FA—IZ
22	Камчатская "	JA—KZ
	Амурская "	LA—MZ
23	Хабаровск "	NA—VZ
	Восточно-сибирский край	WA—ZZ
24	Якутская обл.	WA—ZZ

Это распределение позывных удобно тем, что дает возможность сразу по позывному сигналу определить область или край, в которых находится работающая радиостанция.

Позывные коллективных радиостанций составляются из тех же букв серии позывных, присвоенной той или иной области, только с буквой К впереди номера района.

Даем позывные, введенные с 1 января 1934 г.

Обозначение	Страна	Обозначение	Страна
AC	Китай	NH	Гаити
AC1	Манчжурия, Монголия	NI	Республика Доминика
AC2	Район Бейпина и Тянь-цзина	HJ, HK	Колумбия
AC3	Район Чифу	HP	Республика Панама
AC4	Тибет и Синьцзянь	HR	Гондурас
AC5	Центральный Китай	HS	Снам
AC6	Южный Китай	J7	О. Саппорэ
AC7	Фуцзянь	J8	Японские колонии на материке (Корея и др.)
AC8	Шанхай	J9	Формоза
AC9	Ханькоу	K4	Порто-Рико и Виргинские о-ва.
AR	Сирия	K5	Зона Панамского канала
CE	Чили	K6	Гавайские острова
CM	Куба	K7	Аляска
CN	Марокко	KA	Филиппинские острова
CP	Боливия	LA	Норвегия
CR4	Зеленый Мыс	LU	Аргентина
CR5	Португальская Гвинея	LX	Люксембург
CR6	Ангола	LY	Литва
CR7	Мозамбик	LZ	Болгария
CR8	Португальская Индия	NX	Гренландия
CR9	Макао	OA	Перу
CR10	Тимор (Зондские о-ва)	OB	Саравак (Северное Борнео).
CT1	Португалия	OE	Австрия
CT2	Азорские о-ва	OH	Финляндия
CT3	О. Мадейра	OK	Чехословакия
CX	Уругвай	OM	Остров Гуам
CZ	Монако	ON	Бельгия и Бельгийское Конго
D	Германия	OZ	Дания
EA	Испания	PA	Голландия
E1	Ирландские свободные штаты	PJ	Кюрассо
EL	Либерия	PK1	Западная Ява
EP EQ	Перия	PK2	Центральная Ява
ES	Эстония	PK3	Восточная Ява
ET	Абиссиния	PK4	Суматра
EV	Греция	PK5	Голландское Борнео
FZ	Сариский бассейн	PK6	Целебес, Молукские о-ва
F3	Мартиника, Таити		Голландская Новая Гвинея
F8	Франция		
FF	Сахара		
FI	Французский Индо-Китай		
FM4	Тунис	PY	Бразилия
FM8	Алжир	PZ	Суринам
FQ	Камерун	SM	Швеция
FR	Канадские о-ва	SP	Польша
G	Англия	ST	Судан
GL	Северная Ирландия	SU	Египет
NAF	Венгрия	SV	Греция
NB	Швейцария	TA	Турция
NC	Эквадор	TF	Исландия

Обозначение	Страна	Обозначение	Страна
TG	Гватемала	W2	Город Нью-Йорк и окрест.
TI	Коста Рика	W3	Виргиния, Колумбия, Делавер, Мериленд и др.
U	СССР		Флорида, Джорджия, Алабама Сев. и Южн. Каролина
VI	Багамские о-ва и Ямайка	W4	Техас Нью-Мексико, Оклахома, Луизиана и др.
V8	О-ва Св. Маврикия		Калифорния, Невада, Аризона, Утах
VE	Канада		Орегон, Вашингтон, Идахо, Монтана
VE1	Новая Шотландия, Нов. Брунсвик, о-ва принца Эдварда	W5	Огайо, Мичиган, Пенсильвания, штат Нью-Йорк
VE2	Провинция Квебек	W6	Иллинойс, Индиана, Канзас, Иова, Сев. и Южн. Дакота
VE3	Провинция Онтарио	W7	Мексика
VE4	Манитобая Саскатчеван и Альберта	W8	Китай
VE5	Британская Колумбия, Юкон и Сев-зап. территория	W9	Афганистан
VK	Австралия	X	Ирак
VK2	Новый Южный Уэльс	XU	Новые Гебриды
VK3	Виктория	YA	Формоза
VK4	Квинсленд	YI	Латвия
VK5	Южная Австралия	YJ	Данциг
VK6	Западная Австралия	YK	Никарагуа
VK7	Остров Тасмания	YL	Румыния
VK8	Центральная Австралия	YM	Сан-Сальватор
VK9	Территория Новой Гвинеи	YN	Югославия
VO	Ньюфаундленд	YR	Венецуэла
VP1	Занзибар, о-ва Эллиса	YS	Албания
VP2	О-ва Фиджи	YT	Трансильдания
VP4	Тринидад	YU	Палестина
VP5	Ямайка	YV	Нигерия
VP6	Барбадос	YZ	Южная Родезия
VP8	О-в Мальта	ZA	О-ва Кука
VP9	Бермудские о-ва	ZC1	Новая Зеландия
VQ1	О-ва Фанинг	ZC6	Британское Самоа
VQ2	Северная Родезия	ZD	Парагвай
VQ3	Танганайка	ZE1	Мыс Доброй Надежды
VQ4	Кения	ZK	Юго-Восточная часть Союза
VQ5	Уганда	ZL	Юго-Западная Африка
VR1	Британская Гвинея	ZM	Оранжевая республика и сев.-восточная часть Союза
VS1	Сингапур	ZP	Наталя и Грикваланд
VS2, VS3	Малайские штаты	ZS1,ZT1,ZU1	Трансвааль и Бечуаланд
VS6	Гонконг	ZS2,ZT2,ZU2	
VS7	Цейлон	ZS3,ZT3,ZU3	
VU	Индия	ZS4,ZT4,ZU4	
W	США		
W1	Коннектикут, Вермонт, Майн Массачузетс и др.	ZS5,ZT5,ZU5 ZS6,ZT6,ZU6	

Приложение 7.

**СПИСОК
КОРОТКОВОЛНОВЫХ ПРИЕМНЫХ
передающих любительских радиостанций Воронежской и Курской областей**

Фамилия владельца станции	Позывной	Адрес
Передающие радиостанции.		
Радиокомитет при Обкоме ВЛКСМ ЦЧО	ук 3 qa	г. Воронеж
Научно-испытательная станция Управления Связи	ul 3 qv	"
Пантелеймонов В. Н.	u 3 qc	"
Мавродиани В. Г.	u 3 qd	"
Серебренников Б. А.	u 3 qe	"
Головин Г. И.	u 3 qF	"
Михин И. И.	u 3 qg	"
Павлов	u 3 qh	с. Воронцовка
Беспамятнов А. В.	u 3 qi	г. Воронеж
Ламин В.	u 3 qk	"
Куприянов В. В.	u 3 ql	"
Красавцев В.	u 3 qm	"
Рошупкин В. Г.	u 3 qn	"
Чусов Н.	u 3 qo	"
Озерский Б. Е.	u 3 qp	"
Бассин А. Г.	u 3 qq	"
Безуглов Г. А.	u 3 qi	г. Суджа
Астрединов Н. В.	u 3 q	г. Воронеж
Лунев И. Н.	u 3 q	"
II. Приемные радиостанции.		
Фомин О. Е.	urs-219	г. Орел
Военное руководство ВГУ	urs-222	г. Воронеж
Головин Г. И.	urs-223	"
Попов Н. Ф.	urs-246	г. Тамбов
Ленин И. П.	urs-584	"

Фамилия владельца радиоприемной станции	Позывной	Адрес
Лунев И. М.	urs-677	ст. Добринка
Поль А. А.	urs-679	г. Тамбов
Ерасов Н. П.	urs-683	г. Курск
Богданович М. В.	urs-722	г. Орел
Мавродиани В. Г.	urs-765	г. Воронеж
Серебренников Б. А.	urs-766	"
Голуб И. С.	urs-767	"
Чусов Н. Г.	urs-768	"
Рошупкин В. Г.	urs-769	"
Шевченко В. И.	urs-771	"
Ширма П. Г.	urs-772	"
Борщев Б. В.	urs-773	"
Автономов Н. М.	urs-774	"
Алексеев А. И.	urs-784	г. Усмань
Кудрявцев Б. В.	urs-788	г. Воронеж
Красавцев В. А.	urs-789	"
Лаврухин Т. П.	urs-790	"
Моложаева Е. П.	urs-791	"
Павлов А. Д.	urs-806	Воронцовка
Куницын Б. С.	urs-805	г. Курск
Рылеев В. А.	urs-814	г. Воронеж
Петров А. А.	urs-813	"
Болотников А. М.	urs-812	"
Скородинов В. И.	urs-811	"
Суханов Г. И.	urs-810	"
Пономарев Т. Д.	urs-809	"
Фоменко И. И.	urs-808	г. Суджа
Куприянов В. В.	urs-807	г. Воронеж
Федоров М. И.	urs-846	"
Пантелеймонов В. Г.	urs-835	"
Озерский Б. Е.	urs-834	"
Бассин А. Г.	urs-836	"
Кретов	urs-838	"
Алябьев	urs-837	Скородное Воронеж

ПОЛОЖЕНИЕ

о работе секции коротких волн при комсомольских радиокomiteтах.

I.

Коротковолновая и ультракоротковолновая работа является одним из основных и важнейших участков деятельности организации ОДР в развитии коротковолнового и ультракоротковолнового радиолюбительского движения и вовлечения радиолюбителей в практическую работу по использованию КВ и УКВ в социалистическом строительстве и укреплении обороноспособности страны.

II.

Коротковолновиком считается член общества „Друзей радио“, ведущий работу в области коротких и ультракоротких волн.

Каждый коротковолновик должен овладеть техникой коротких и ультракоротких волн так, чтобы быть готовым в любой момент выполнить задание по организации связи для социалистического строительства и обороны страны (прием и передача радиogramм, постройка радиостанции, связь с Арктикой и т. д.).

Коротковолновик, овладевший установленным в ОДР минимумом знаний по КВ и УКВ (норм) и активно работающий в группе или секции, имеет право на получение позывного на своей приемной станции и право ношения нагрудного значка коротковолновика.

III.

Коротковолновая работа строится следующим образом:

1. В ячейке ОДР организуется группа коротковолновиков.
2. В районных и городских советах ОДР создаются секции коротковолновиков.
3. В областях, краях, республиках создаются бюро секции коротких волн при радиокomiteтах ВЛКСМ.
4. В радиокomiteте при ЦК ВЛКСМ создается Центральное бюро секции коротковолновиков.

Ячейка ОДР.

В ячейке ОДР организуется группа коротковолновиков, которой руководит член бюро ячейки ОДР—организатор группы. Эта группа проводит следующую работу:

1. Изучает короткие и ультракороткие волны (теорию КВ и УКВ, азбука Морзе, правила радиолюбительского обмена, приемную передающую аппаратуру).

2. Строит приемно-передающие коротковолновые и ультра-коротковолновые устройства общественного пользования (для секций, групп коротковолнников); группы коротковолнников оказывают помощь отдельным коротковолнникам в постройке и конструировании передатчиков или приемников (разработка схем, консультация по монтажу и пр.).

3. Проводит экспериментальные работы по конструированию КВ и УКВ приемно-передающей аппаратуры для низовой связи (связь на КВ и УКВ в предприятиях, колхозах, совхозах, МТС, транспорте и т. д.).

4. Проводит изучение распространения коротких и ультра-коротких волн.

5. Группы предприятий, шефствующих над колхозами и совхозами, по заданиям ячеек ОДР, ведут работу в них по организации связи на КВ и УКВ и оказывают помощь постройке приемно-передающей аппаратуры.

6. Организует военизированные кружки коротковолнников на военных пунктах Осоавиахима.

7. Участвует в тэстах, проводимых секциями коротковолнников.

8. Организует и проводит работу по сдаче норм на значок коротковолнников.

9. Участвует в различных конкурсах, объявленных секцией коротковолнников, на лучшего коротковолнника-морзиста, в конкурсах на лучшую передвижку и т. п.

10. Получает, регистрирует и отправляет в центральную ку-эс-эль бюро кв-эс-эль карточки своих коротковолнников.

11. Дает рекомендации коротковолнникам на получение разрешения на передатчики.

12. Ведет журнал и дневники коротковолновой работы.

Районный и городской советы ОДР.

Городские и районные секции коротковолнников при гор-(рай) советах ОДР объединяют всех членов ОДР коротковолнников данного района или города. Секция является самостоятельной организацией, призванной оказывать коротковолнникам помощь в учебе, техническом усовершенствовании и т. д. Они оказывают методическую и техническую помощь группам коротковолнников и ячейкам ОДР в изучении коротких волн.

Для руководства секциями коротковолнников района или города на конференции коротковолнников избираются бюро секций из радиоспециалистов и любителей в составе от 3 до 7 чел.

Районное или городское бюро секции коротковолнников работает в системе городского или районного совета ОДР. Председатель секции КВ утверждается областным радиокомитетом комсомола.

Районные и городские секции коротковолнников проводят следующую работу:

1. Созывают конференции, совещания, слеты коротковолнников города или района по вопросам организационно-массовой и технической работы в области коротких и ультракоротких волн.

Строят за счет мобилизации внутренних ресурсов района или города районную или городскую коротковолновую радиостанцию (эксплуатируют и обслуживают ее).

3. Организуют и проводят конкурсы, семинары, кружки повышенного типа, техбой, обмен опытом коротковолнников и т. д.

4. Организуют работу групп коротковолнников по сдачам норм на значок коротковолнника.

5. Организуют конкурсы-соревнования на лучшего коротковолнника-морзиста района или города, на лучшую приемную передающую передвижку, на лучшую организацию связи и т. п.

6. Проводят организованное обслуживание научно-исследовательских, туристских и других экспедиций.

7. Проводят работу по военизации коротковолнников, совместно с Осоавиахимом обслуживают на военных пунктах ОСО военизированные кружки и отряды коротковолнников.

8. Организуют и проводят переключки, ответы.

9. Оказывают содействие государственным и общественным организациям в создании радиосвязи (выделение коротковолнника, разработка схем, консультации и т. д.).

10. Организуют и проводят выставки районной КВ и УКВ аппаратуры коротковолнников района и города.

11. Дают рекомендацию на получение разрешения на передатчик, на основе выданных ячейками ОДР.

12. Пересылают группам коротковолнников, ячейкам ОДР и отдельным коротковолнникам ку-эс-эль карточки, получаемые от областных ку-эс-эль бюро.

Областной (краевой) радиокомитет комсомола.

Областные, краевые и республиканские бюро секций коротковолнников создаются и утверждаются областными, краевыми, республиканскими радиокомитетами комсомола из числа специалистов радиолюбителей в составе 5 чел.

Областное бюро секции коротковолнников проводит следующую работу:

1. Организует и руководит установкой коротковолновой станции при Областном радиокомитете комсомола для организации связи в области и для контроля за работой любительских секций (строительство станций проводится за счет мобилизации средств через ячейки ОДР, секции коротковолнников и на средства общественных организаций).

2. Организует конкурс на лучшего коротковолнника, секцию коротковолнников, на лучшую разработку аппаратуры.

3. Организует в области, крае или республике тэсты, переключки отдельных коротковолнников и секций.

4. Оказывает содействие государственным и общественным организациям в создании коротковолновой и ультракоротковолновой связи, участвует в осуществлении плана коротковолновой связи, области, края, республики.

5. Проводит военную учебу коротковолнников, обслуживает военные походы, маневры и т. д.

6. Принимает участие в научно-исследовательских, туристских и др. экспедициях (выделение коротковолнников, консультации и пр.).

7. Организует обмен опытом между городскими и районными бюро коротковолнников области, края, республики и освещает опыт работы в печати (радиопередачи, общая пресса).

8. Организует через хозяйственные организации товаропроводящую сеть и преимущественное снабжение коротковолнников аппаратурой, деталями.

9. Пересылает ку-эс-эль карточки для районных и городских коротковолнников.

Радиокомитет при ЦК ВЛКСМ.

Центральное бюро секций коротковолнников (ЦБ СКВ) работает на правах сектора радиокомитета при ЦК ВЛКСМ и осуществляет руководство коротковолновым движением Советского союза.

ЦБ СКВ утверждается радиокомитетом при ЦК ВЛКСМ из активных коротковолнников, высококвалифицированных радиоспециалистов в составе 7 чел.

ЦБ СКВ слушает отчеты нижестоящих организаций коротковолнников. Представляет к утверждению радиокомитета ЦК ВЛКСМ руководителей областных и краевых бюро КВ.

ЦБ СКВ проводит следующие работы:

1. Имеет коротковолновую радиостанцию для ведения всесоюзной связи, обслуживания радиокомитетов и контроля за работой любителей в эфире.

2. Организует и проводит всесоюзные переключки, трафики, тэсты.

3. Организует и проводит оборонную работу среди коротковолнников (создание специальных соединений и т. п.), привлекая соответствующие организации и ведомства.

4. Проводит всесоюзные конкурсы на лучшего коротковолника-морзиста, лучшее ведение и организацию связи, на лучшую любительскую аппаратуру и т. д.

5. Организует и проводит обмен опытом работы секции коротковолнников и отдельных коротковолнников и освещает опыт этой работы по радио и в прессе.

6. Организует научно-экспериментальные экспедиции, а также принимает участие в обслуживании всесоюзных научно-исследовательских и туристских экспедиций.

7. Через соответствующие производственные, хозяйственные организации организуют преимущественное снабжение коротковолнников деталями, аппаратурой и пр. (через районные, областные бюро СКВ).

8. Утверждает и выдает разрешение на коллективные радиостанции системы радиокомитетов комсомола—ОДР.

9. Ведет всю переписку и обмен ку-эс-эль карточками между коротковолнниками СССР и за границей и высылает ку-эс-эль карточки областям, краям, республикам.

Примечания. 1. Обмен ку-эс-эль карточками и переписка секций и отдельных коротковолнников с иностранными коротковолновыми лигами и отдельными коротковолнниками должен проводиться исключительно через ЦБ СКВ.

2. Обмен ку-эс-эль карточками внутри СССР, между республиками, областями также проводится через Центральное бюро коротковолнников.

10. Разрабатывает и выпускает для СССР стандартные ку-эс-эль карточки.

Примечание. Направление ку-эс-эль карточки для обмена с иностранными секциями и отдельными коротковолнниками может проводиться только на установленных стандартных ку-эс-эль карточках.

Приложение 9.

ПРОГРАММА

испытаний по определению квалификаций I категории.

(Высшей).

1. Помимо знаний по квалификации II категории необходимо знать:

а) работу электронной лампы, основные соотношения параметров;

б) расчет контуров;

в) расчет и устройство питания приемников и передатчиков (трансформаторы, выпрямители, фильтры);

г) устройство динамомашинок, электромоторов, схема их соединений;

д) расчеты антенны;

е) распространение коротких и ультракоротких волн;

ж) вид и способы модуляции передатчика;

з) достаточно хорошее знакомство со схемами кварцевой стабилизации, передатчики с независимым возбуждением;

и) работа кварца в схеме лампового генератора;

к) удвоение частоты в ламповых генераторах;

л) экранирование лампы, их преимущество перед трехэлектродными в приемных и передающих схемах;

м) понятие о нейтрализации;

- н) все перечисленные знания должны быть основаны на математике средней школы;
- о) элементарные знания о двигателе внутреннего сгорания.

II. КАТЕГОРИИ.

(Средняя).

1. Прием на слух, а также передача на ключе не менее 80 знаков в минуту.

Примечание. Для рабочих с производства, членов ВЛКСМ и членов ВКП(б) допускается прием и передача не ниже 50 знаков.

2. Знание радиотехники:

- а) закон *Ома* для постоянного и переменного тока;
- б) единицы измерения силы тока, напряжения, мощности, сопротивления, емкости, самоиндукции;
- в) что такое амплитуда, период, частота;
- г) магнетизм, электромагнетизм, связь магнетизма и электромагнетизма;
- д) простейшие расчеты трансформаторов и их конструкции;
- е) понятие об аккумуляторах, гальванических элементах;
- ж) чтение электрических схем;
- з) электрический ток с точки зрения электронной теории;
- и) высокая, низкая частота;
- к) длина волны, ее зависимость, формула *Томсона*;
- л) принцип и устройство катодной лампы, понятие о характеристике ламп;
- м) виды колебания. Роль и действие обратной связи, простейшее представление и разбор процессов в ламповых генераторах;
- н) понятие об антеннах, способы связи и возбуждения антенн. Простейшие расчеты (*Диполя, Маркони*). Распространение тока и направление его при возбуждении тока в проводе на основной волне и на гармониках;
- о) способы настройки на заданную волну;
- п) знание кода, жаргоны, быстрое составление и расшифровка кодовых фраз в объеме ходовых кодовых выражений;
- р) оказание первой медицинской помощи при несчастных случаях, имеющих место при работе с силовыми установками;
- с) элементарные меры предосторожности при работе с силовыми установками.

Примечание. При испытании коротковолновика не требовать научных обоснований, вывода законов, не задавать казуистических вопросов

III. КАТЕГОРИИ.

(Начинающих).

1. Прием на слух и передача на ключе не менее 50 знаков в минуту.

Примечание. Для рабочих с производства, членов ВЛКСМ и членов ВКП(б) — не ниже 30 знаков в минуту.

2. Знания по радиотехнике:
 - а) закон *Ома* для постоянного тока;
 - б) понятие о магнетизме, электромагнетизме;
 - в) основные понятия о трансформаторах, выпрямителях, фильтрах, аккумуляторах и гальванических элементах;
 - г) понятие об электрическом токе высокой частоты;
 - д) понятие о длинах волн и частоте;
 - е) основные понятия об электронных лампах;
 - ж) элементарное понятие о работе приемников и передатчиков;
 - з) понятие об антеннах;
 - и) знание кода и жаргона, правил ведения передач и приема;
 - к) находить неисправности в приемниках, передатчиках и в питании;
 - л) измерение волны передатчика.

Приложение 10.

ПОЛОЖЕНИЕ

о выдаче рекомендаций для разрешения на передатчики коллективного и индивидуального пользования.

1. Право выдачи рекомендаций для получения разрешения на право установки передатчиков как коллективного, так и индивидуального пользования имеют только областные или краевые организации бюро СКВ по представлению ходатайства местных СКВ ОДР.

2. Для коротковолновиков, где не имеется организаций ОДР, как исключение, рекомендация выдается областным или краевым бюро СКВ, а также ЦБ СКВ.

3. Заявления о выдаче рекомендаций рассматриваются на заседании местных СКВ.

4. Рекомендации подписываются председателем, а в его отсутствие, заместителем председателя бюро СКВ.

5. Рекомендации выдаются только коротковолновикам, достигшим 18-летнего возраста и активно работающим в СКВ ОДР.

Примечание. 1. Коротковолновикам — рабочим с производства, членам ВКП(б) и членам ВЛКСМ рекомендации выдаются в первую очередь 2. Лицам моложе 18 лет рекомендации выдаются только ЦБ СКВ по представлению ходатайства нижестоящих организаций.

6. При выдаче рекомендации указывается категория, к которой относится коротковолновик, подавший заявление.

7. Областные, краевые бюро СКВ выдают рекомендации только на телеграфные передатчики III и II категории, на телеграфные же передатчики I категории, а равно и рекомендации на право получения разрешения на телефонный передатчик выдается ЦБ СКВ по ходатайству нижестоящих бюро СКВ.

Примечание. Выдача рекомендации на телефонные передатчики 5 м и 10 м беспрепятственно разрешается местным организациям СКВ.

8. Все коротковолновики, подающие заявления на получение рекомендации, должны пройти соответствующие испытания по программе, утвержденной радиокомитетом при ЦК ВЛКСМ; на основании этих испытаний определяется категория коротковолников.

Примечание. Для одиночек испытания проводятся в письменной форме областной квалификационной комиссией.

9. Перевод из одной категории в другую может быть сделан только после прохождения повторного испытания по программе той категории, в которую коротковолник переводится

Приложение 11.

АНКЕТА

для регистрации коротковолновой приемной радиостанции
(заполняется в 2 экземплярах).

1. Позывной (urs) и название радиокомитета и СКВ, в состав которой входит данный товарищ.
2. Фамилия, имя и отчество.
3. Год рождения.
4. Социальное положение (указать, где работает, если не работает, занятия лиц, на иждивении которых состоит).
5. Член ВКП(б), ВЛКСМ, с какого времени и № членского билета.
6. Член ОДР и № членского билета.
7. В каком профсоюзе состоит и № членского билета.
8. Национальность и гражданство.
9. Образование: а) общее (какое учебное заведение окончил); б) радиотехническое (если специального нет, то объем радиотехнических знаний).
10. Какие знает языки и в какой мере владеет ими.
11. Сколько принимает наслух азбуку Морзе.
12. Схема приемника и его диапазон.
13. Проградуирован ли приемник?
14. С какого времени работает по коротким волнам.
15. Точный адрес станции.

Подпись.

Заверить

„ 19 . . . г.

М. П.

ЛИТЕРАТУРА ПО КОРОТКИМ ВОЛНАМ.

Для желающих более подробно ознакомиться с короткими волнами, их особенностями и способами распространения, а также сделать себе коротковолновый приемник,—рекомендуем следующие популярные пособия:

I. Радиобиблиотечка. ОДР СССР (коротковолновая серия):

Вып. 1. Н. Н. Шумская—Распространение коротких волн, 1930 г.

Вып. 2-3. Парамонов В.—Техника коротковолнового приема, ч. 1-II, 1930 г., изд. НКПТ.

Вып. 5. П и Б.—Простой коротковолновый приемник, 1931 г., изд. НКПТ, Москва.

Вып. 13. В. Н. Парамонов—Простая приемно-передающая коротковолновая установка, 1930 г., изд. НКПТ.

II. А. Тудоревский—Прием на коротких волнах, изд. „Красная газета“, 1930 г., Ленинград.

III. А. Тудоровский—Передача на коротких волнах, изд. „Кр. газета“, 1930 г., Ленинград.

IV. Г. Гартман—Короткие волны. Госизд., Москва, 1930 г.

V. Ф. Андерле—Короткие радиоволны и их свойства. (Перевод с немецкого) ГВИЗ, 1932 г.

Журнал „Радиофронт“ (орган Радиокомитета ЦК ВЛКСМ).