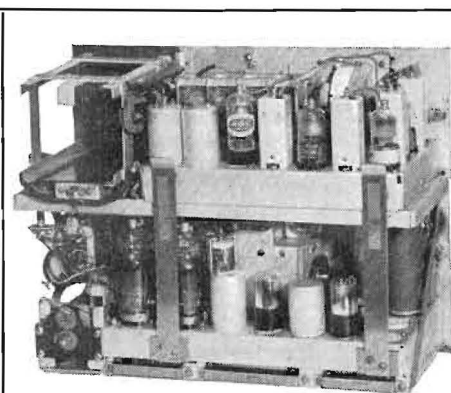




SCR-284 Sändare-mottagare med 12 st rör.
Avsedd för telegrafi och telefoni. Har varit
monterad som fiskebåtsstation. Säljs i befin-
ligt skick exklusive omformare. Kr. 95:—

BC458 Sändare för 5,3—7 Mc med rör o kristall
150:—

RC454 Mottagare för 3—6 Mc med rör, utan omf.
Kr. 135:—

HF-enheter innehållande massor med användbara kom-
ponenter och lämpade för ändring till converters o. d.
Typ 24 20-30 Mc Kr. 26:— Typ 25 40-50 Mc Kr. 36:—
Typ 26 50-65 Mc Kr. 58:— Typ 27 65-85 Mc Kr. 58:—

FVA-1 Förstärkare inbyggd i lackerad plåtlåda med
rör EF9 och EL2. Utan nätaggregat. Kr. 19:50

223920 Ingångsresonator för 430 Mc med keramisk
rörhållare Kr. 16:50

222619 Oscillatorkrets för 430 Mc. Kr. 8:50

SC5716 2:dra HF-steget i BC348:ans spolsystem. En-
het med spolar, trimrar och omkopplarsektion.
Kr. 24:—

SC3854 Detektorenhet till BC348 som föreg. Kr. 24:—

Eddystone trafikmottagare med »plugin»-spolar för
frekv.-omr. 300—600 kc, 2,1—4,5 Mc, 4,5—9,0 Mc,
9,0—22 Mc och 22—31 Mc. Utan nätaggregat och hög-
talare. Kr. 390:—

BC-312 och BC-348 i lager.

Universalinstrument Simpson 260. Kr. 250:—
och Metrix 430 med automatsäkring. Kr. 298:—

IMA—260 LME vridspoleinstrument 0—1,5 mA med
skalan graderad 0—1,5 A. Kr. 10:—

IMA—261 Weston vridspoleinstrument 0—4 mA med
skalan graderad 0—1,5 A. Kr. 12:—

Flektnstrument för likströmsmätningar (på bilbatte-
rier o. d.) 0—10 volt och 0—35 Amp. Kr. 8:95

KONDENSATORER

Pyranol 0,25 μ F, 20 kV 195:—
2157 0,02 μ F, 8 kV 8:95 305 2×0,1 μ F, 2 kV 12:50
K52J 0,1 μ F, 7,5 kV 24:50 MP4 4 μ F, 600 V .. 6:—
806 0,1 μ F, 6 kV 19:50 CA403 150 μ F, 50 V 3:—
C8B 1 μ F, 3600 V 24:50

TRYCKKNAPPAR: Samtliga med skruvanslutningar.
1001S Av svart bakelit, max 0,7A Kr. 1:75
1002N Med höljet av metall kr. 2:90
1002M. Hölje och knapp av mässing Kr. 3:25

Dynamotråd 0,2 mm omspunnen, c:a 3 hg/rulle 3:—
Litztråd i flera olika dimensioner. Pris/m —:20
Plastisolerad (svart) mängtr. dubbelledare Pris/m —:20

Batterikabel, mängtrådig, 10 mm² enkelledare.
/m —:25

R—30—B Lågohmig hörttelefon med bronproppar och
något rostskadad huvudbygel. Kr. 6:50
2/02 »Elac» 2-tums miniatyrhögtalare. Kr. 6:—

REALISERAS

866A för kr. 8:95 — 807 för kr. 7:95

»BUGGAR» (Nettopriser)

Eddystone (Engelsk) 50:— ANL1 (Svensk) 60:—
Följande buggar av fabrikat Vibroplex (Amerikanska)
Champion 82:— Zephyr 87:—
Lightning Standard 96:— Blue Racer 104:—
Original Standard 108:— De Luxe 155:—

DUBBELPOTENTIOMETRAR (Fabrikat Constanta)

Samtliga med skilda axlar och pris/st brutto kr. 9:50
500 kohm lin. och 2 mohm log; 100 kohm lin. och 1
mohm log. 50 kohm lin. och 1 mohm log; 25 kohm
lin. och 1 mohm log. 5 kohm lin. och 1 mohm log.
Potentiometrar i lager: Linjära från 100 ohm till 10
megohm och logaritmiska från 5 kiloohm till 5 meg-
ohm.

DIVERSE

TFC Polariserat relä med sl. eller br. 12 V Net. 9:—
OA50 Germaniumdiod motsvarande IN34 Netto 3:90
VK16 Mycalexisolerad vridkond. 4×150 pF. Nto 11:50
VK6 Keramisk vridkondensator 2×450 pF. Netto 4:50
VH80 12-pol. hylsuttag av pertinax. Netto 1:—
V245 12-pol. stiftpropp av svart bakelit. Netto 2:—
Chassi, helpressat i 2 mm aluminium med dimensio-
nerna 5×13×18 cm. Netto 6:50
9—45 Katodlyt i plåtbägare, 25 μ F/25V. Netto —:50
8230 Belden Weldohm 300-ohms bandkabel med ledare
av förkopprade ståltrådar, som gör kabeln c:a tre
gångar starkare än vanlig bandkabel. Netto/m 75:—
PT—5 Koaxialkabel motsvarande RG—8/U. Netto/m 1:50

McMurdo novalrörhållare av bakelit. 10 st. för 3:50

73 de

SM5ZK

TORKEL KNUTSSONSGATAN 29 • STOCKHOLM SÖ
Telefon 44 92 95 växel

Bröderna Borgströms AB, Motala 1954

QTC



SM2

ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

Telegraferingstävling över vissa rundradiostationer	Sid. 269
Modulationsindikator med ka- todstrålerör	» 270
Antenner för 2 m	» 272
Ombyggnad av glidtråle-rx för 430 Mc (forts.)	» 275
DX-spalten	» 278
Från UKV-bandet	» 250
Diplomnytt	» 283

NUMMER **12** DEC. 1954
ARGÅNG 26

BC-455, »Command-set» mottagare. 6—9 mc/s, med rör, utan omformare. Specialpris: 135:—

R57/ARN-5, se beskrivning i QTC nr 11! Pris: 30:— (ej kompl.), 40:—, 50:— beroende på kondition.

RF unit typ 24, 20/30 mc/s, 30:—.

RF unit typ 25, 40/50 mc/s, 35:—.

Kristaller:

200 kc/s, passande kalibratorer, etc. 12:—
465 kc/s, för kristallfilter, 18:—. Från demont. apparater, 1 FT-243 eller DC20-hållare: 5655,5, 5633,3, 5677,7, 5722,2, 5744,4, 6497,9, 6522,9 och 6547,9 kc/s, 5:—, 5700,0 kc/s, 8:—. Kristallhållare, ½" stiftavstånd, litet format, 1:50.

Beatoscillatorer, 450—480 kc/s, i skärmburk 23×23×52 mm, 5:—.

Signallampställare, elegant utförande, vit eller röd, kompl med lampa 6 V, 2:75.

Vridströmbrytare, 2-pol, Bulgin, 2:80.

Vlppomkopplare, 1-pol, 2-vägs, 1:10.

NYHET! Filterkondensatorer fabrikat Dubilier »Nitrogol»: 4 µF, 1250 V DC wkg, 14:—, 4 µF, 2000 V DC wkg, 19:—, 8 µF, 2000 V DC wkg, 24:—. Övriga oljekondensatorer enligt tidigare annons.

Vridkondensatorer:

Butterfly, 2×15 pF, keram, 5:—, 10 pF, stort plattavstånd, ker. isol, kort axel, 2:25, 15 pF, amerikansk precisionskondensator, dubbla ker gavlär, lång axel, 6:25, 2×15 pF, kullagrad, försilvråd, 6:—, 22 pF, 25 pF, 75 pF, APC, resp. 2:—, 2:—, 3:—, 25 pF, dubbla kullager, ker isol, 5:50, 50 pF, APC, 20 mm axel, 3:50, 50 pF, dubbla gavlär, ker isol, kullagrad, passande VFO etc, lång axel, 4:25, 50 pF, ker isol, inbyggd i skärmburk 82 31×57 mm. Plattavstånd 1 mm, 6:50, 100 pF, ker isol, dubbla gavlär, lång axel, pass VFO etc, 5:25, c:a 150 pF, passande 807 slutsteg, med skala och planetväxel, 7:—.

3×450 pF, Torotor, 7:—, 250+250 pF, split stator, 2,4 mm plattavst, försilvråd, polerade plattor, för höga effekter. I fabriksförpackning. Endast ett mindre antal! Pris på förfrågan.

Sändarrör 814 är slutsålt men beräkna vi att under januari 1955 få in ett antal av detta populära rör.

Germaniumdiöd, motsv 1N34, 3:50.

Omformare: 5,7 V/390 V, 200 mA, 75:—, 5,7 V/600 V, 150 mA, 75:—, 12 V/550 V, 50 mA/275 V, 110 mA, 50:—.

Tavellinstrument, vridspoletyp 57×57 mm: 1 mA, 100 ohm, 21:—, 500 mA HF, 11:—, 3 A HF, 11:—, 30 A (6 mA utan shunt), 15:—, 53 mm diam, 30 mA, 9:—, Vår populära serie med nya skalor och 1,5 % shuntar. Format 57×57 mm: 5, 10, 30, 50, 100, 300 och 500 mA, 18:—.

Strupmikrofon, amerikansk i originalförpackning, 8:—.

Mikrofontillsats, magnetisk, 8:—.

Modulationstransformator, 50 W LF, pass 807, klass B, 30:—, 15 W LF, 12A5 pp för mod av 832 eller likn., 15:—.

Omkopplare: vridtyp: 2-pol, 2-vägs, 2:50, 1-pol, 6-vägs, 2:50, 3-pol, 3-vägs, 2-gang, 3:50, 1-pol, 5-vägs, 3-gang, keramisk, 6:50.

Koaxialkabel: 75 ohm, obalanserad typ, 5 mm diam, 1:40 pr m, 75 ohm, balanserad typ, (skärmd 2-ledare), ½" diameter, 1:65 pr m. Obs! Vid köp av minst 20 m levereras 1 par koaxialkontakter utan extra kostnad! 75 ohm, bandkabel (twin-lead) 0:45 pr m.

Kopplingsstråd: förtent, plastisolerad, 1:50 pr 10 m.

Rörhållare: 7-pol, miniatyr, m skärm, 1:40, 9-polig miniatyr m skärm, 1:00, locktal, 0:40, 5-pol am Amphenol, 0:65, 4-pol am, m fästing, 0:40, 4-pol am UX, keramisk, 2:75.

Potentiometrar: 7,5 ohm, 50 W, 7:50, 10 ohm, 50 W, 7:50, 100 ohm, 100 W, 14:—, 250 ohm, 100 W, 14:—, 200 ohm, trådlind, 3 W, 3:15, 500 ohm, 5 W, trådlind, 3:75, 2000 ohm, 5 W, trådlind, 3:75, 0,05 Mohm, reostat, m. 2-pol strömbry, 3:25, d:o utan strömbry, 2:25, 0,1 Mohm, 2-pol dragströmbry, 3:80, 3×70 kohm, pass RC-generatorer, 5:50, 0,25 Mohm, 2:65, 0,5 Mohm, 2:65, d:o m 2-pol vridströmbry, 3:90, 2×0,5 Mohm, 5:50, 1 Mohm, 2:65, 2 Mohm, 2:65.

Tryckknappsomkopplare: 4 tangenter, 6:50.

Pluggar och uttag! Se QTC nr 11.

Byggsats, Torotor spolcentral, m m, Se QTC nr 11!

Motstånd: 18 kohm, 25 W, 2:50, 20 K, 40 K o. 100 K, 5:90, 1K, 25 W, demont, 1:25, 4 K, 35 W, demont, 1:75, 12 K, 35 W, demont, 2:25, 35 K, 35 W, demont, 2:75, 0,5 W, färgcode, 0:20 pr st, god sortering.

Kondensatorer, keramiska, mycket små dimensioner, pris från 0:35. God sortering, 5—10,000 pF.

Stand-off-isolatorer från 0:40.

Radiorör, surplus, Se QTC nr 11!

Övriga radiorör, amatörrabatt.

Med ett tack för det gångna året, få vi önska våra kunder en God Jul och Ett Gott Nytt År!

SIGNALMEKANO

Västmannagatan 74, tel. 33 26 06,
Stockholm Va.



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Red. och ansv. utg.: Ing. H. ELIÄSON (SM5WL), Norlindsvägen 19, Bromma

God Jul och Gott Nytt År

tillönskas alla läsare av QTC.

SEASONS'S GREETINGS

to Our Amateur Friends All Over the World.

RED. HAR ORDET

I och med detta nummer är årgång 26 komplett. Den blev, vad både sidantal och tekniska artiklar beträffar, ett rekord, som Red. dock hoppas kunna slå redan nästa år. Då fyller, som ni kanske vet, SSA 30 år, och det har föreslagits, att ett jubileumsnummer skall utgivas. Hur detta skall se ut vet ingen ännu. Lämpligaste tidpunkten för utsändandet är förstås i samband med årsmötet i Västerås. Alla som har eller kan skriva några artiklar passande för numret ifråga är välkomna. Förslag till artiklar är Red. även tacksam för.

Året blev gott även ur annonssynpunkt. Det är inte så många olika annonsörer vi har, men de som finns hör till de stadiga. Föreningen framför till dessa sitt tack för i år och hoppas på fortsatt gott samarbete.

Antalet medarbetare har även detta år visat en glädjande ökning. Till alla och envar, som gjorde den 26:te årgången till vad den blev, säger Red. nu hjärtligt tack. Må ni ej förtrötas under 1955, de ökande solfläckarnas år.

SM I RÄVJAKT 1955

är till ansökan ledigt. Hugade spekulanter på arrangörsskapet ombudjas kontakta SSA f.v.b. —IQ före nyår. Som bekant arrangerades räv-SM 1952 av Västerås Radioklubb, 1953 av Näs-sjö Radioamatörer och 1954 av Stockholms Rävjägare.

Telegraferingstävling över vissa rundradiostationer

Frivilliga Radioorganisationen och Föreningen Sveriges Sändare Amatörer arrangerar i samarbete med arméstaben, telestyrelsen och tidningen Aftonbladet en telegraferingstävling som är avsedd främst för radioamatörer och signalpersonal tillhörande armén. Tävligen är uppdelad på 6 olika tävlingsprov i takterna 60, 80, 100, 120, 140 och 160. Av dessa sändes de tre första måndagen den 6/12 och de återstående tre tisdagen den 7/12 båda dagarna efter ordinarie riksprogrammets slut omkring klockan 23. Sju av de 34 svenska rundradiostationer kommer att sända nämligen

	Frekvens kc/s	Våglängd m	Antenn- effekt kW
Luleå	182	1648,4	10
Motala	191	1570,7	150
Östersund ..	420	714,3	10
Sundsvall ..	593	505,9	150
Göteborg ..	980	306,1	150
Hörby	1178	254,7	100
Falun	1223	245,3	100

Sändningen kommer inte att läggas ut på trådradio.

För deltagandet, som är frivilligt, fordras ingen förutbetalning. Någon speciell blankett eller dylikt krävs inte för att deltaga utan varje slag av rent och snyggt papper kan an-

Grade-ring	S	I	N	P	O
	Signalstyrka (QSA)	Störande inverkan från			Allmän uppfattbarhet (QSK)
		andra sändare (interferens, QRM)	atmosfäriska störningar, (QRN)	rubbingar i vägutbredningen (fading etc. QSB)	
5	Utmärkt	Ingen	Ingen	Ingen	Utmärkt
4	God	Svag	Svag	Svag	God
3	Måttlig	Måttlig	Måttlig	Måttlig	Måttlig
2	Dålig	Stark	Stark	Stark	Dålig
1	Knappt märkbar	Mycket stark	Mycket stark	Mycket stark	Oduglig

vändas. Alla slags pennor får användas. Skrivmaskin är tillåten. Renskrift av den mottagna texten får — men behöver inte — göras. Den nedtecknade skriften skall emellertid vara entydig.

Till den nedtecknade provtexten skall fogas följande uppgifter lämpligen uppställda så här:

Namn
texta

Amatörsignal Medlem i SSA, FRO
Adress
Förband
Registreringsnr Grad

Jag försäkrar på heder och samvete att jag nedtecknat provtexten på hörsel direkt vid ut-sändningen utan hjälp av någon annan person, registreringsapparat eller inspelningsapparat.

namnteckning

Jag har avlyssnat sändningen från
..... rundradiostation.

Rapport SINPO:

En kodrapport skall bestå av ordet SINPO följt av en grupp på fem siffror, som ange värdet för respektive fem karakteristika, som inbegripes i koden. För de karakteristika, som inte bestämts, anges bokstaven X i stället för siffror.

Sändningen påbörjas 3 minuter efter riksprogrammet slut, vilket beräknas inträffa kl. 23.00 ± 10 min. Den inleds med ett allmänt anrop från FROSSA på telegrafi, varefter anvisningar för provet lämnas på telefon.

Ett prov består av fyra texter. Första och andra texten består av en femställig kryptotext tredje texten av blandad text, s. k. PARIS-text och fjärde texten är svensk militär klartext. Varje text tar tre minuter. Varje text föregås av tre lystringstecken (—) och avslutas med sluttecken (+). Mellan de olika texterna blir det 30 sekunders uppehåll. Efter provets sista text slås avslutningstecken.

Proven kommer att bedömas med hänsyn till fel i förhållande till provtexten. Vid osäker mottagning tillåtes understrykning av den osäkra bokstaven eller ordet. Därigenom

markeras avsikt att fråga om på den osäkra bokstaven (siffran) eller ordet (sifferföljden). Som ord räknas i kryptotext en grupp. Ett prov anses rätt mottaget om det innehåller högst fyra understrykningar.

Tävlingsdeltagare, som insänt ett rätt prov, erhåller som verifikation på sin prestation ett speciellt tävlingsdiplom. Varje deltagare äger att insända prov i högst 2 sändningshastigheter.

Prov insändas till Arméns Signalskola, Stockholm 12. Kuvertet märkes »FROSSA». För att medtagas i bedömning fordras att brevet postas så att det är poststämplat den 7/12 respektive den 8/12. Skulle detta på grund av postala förhållanden inte vara möjligt skall första möjligheten att posta brevet användas.

Bakom OPERATION FROSSA ligger ett oerhört organisationsarbete som hållit många starka män fullt sysselsatta sedan en lång tid tillbaka. Följande detaljuppgifter har säkerligen sitt intresse för läsekretsen:

I kommittén har ingått från FRO kapten Almqvist och SM5APG, från SSA—PL (sekreterare) och —TF samt från Arméstabens signalavdelning kapten Thorsen och styckjunkare Arkelsten. —MU blir speaker och teknisk rådgivare vid tävlingen.

Kostnaderna för tävlingen bestrides av olika myndigheter sålunda: *Telestyrelsen* bidrar med 1900 kr, som är självkostnadspris för sändningen. *Arméstaben* (signalinspektören) har ställt 1000 kr och personal för rättning till förfogande. För FRO-deltagandet har överste Skogh beviljat 1500 kr.

Aftonbladet trycker de diplom, som skall utdelas och sköter dessutom nyhetsförmedlingen tillsammans med TT.

Till slut: Då tävlingen är avsedd att undersöka bredden och kvaliteten på telegraferingskunnigheten är det högeligen önskvärt att alla amatörer, som är i tillfälle därtill, deltar. Det gäller ju att visa, att vi kan en hel del, och att vi kan hävda oss i tävling med de militära signalisterna. Upp till kamp, alltså!

—WL.

Jultesten 1954

Härmed inbjudes till SSA traditionella jultest.

Tider: 25 dec. kl. 1000—1200 SNT

kl. 1600—1800 SNT

26 dec. kl. 0700—0900 SNT

kl. 1400—1600 SNT

Trafikmetod: CW.

Frekvensband: 3,5 och 7 Mc.

Anrop: SM TEST DE...

Tävlingsmeddelande: En siffergrupp och en bokstavsgrupp av typen 16579 KARLO skola utväxlas. De två första siffrorna utgöra löpande nummer på förbindelsen och de tre sista RST-rapporten. Överskrider antalet förbindelser 100 utelämnas hundratalssiffran. Bokstavsgruppen består av fem godtyckligt sammansatta bokstäver och ändras för varje QSO. Gör bokstavsgrupperna ordentligt varierande och använd ej bokstäverna Å, Ä och Ö.

Poängberäkning: Endast en förbindelse tillåtes med en och samma station per band och tävlingspass. S. k. korsbandsförbindelser godkännes ej. Varje verifierat QSO ger en poäng och dessutom erhålles en poäng för varje rätt mottaget tävlingsmeddelande.

Klassindelning: De olika certifikatklasserna A, B och C tävla var för sig, dvs. särskild resultatlista kommer att uppgöras för vardera klassen. Givetvis skall QSO göras oavsett klassindelningen.

Lyssnartest: För medlemmar i SSA utlyses samtidigt lyssnartest. Dessa skola anteckna hela tävlingsmeddelandet, stationscall, band, tid och lämna egen RST-rapport. En poäng erhålles för varje godkänt tävlingsmeddelande.

Testlogg: Helst av SSA edition innehållande de vanliga loggutdragen plus en uppgift om certifikattyp skall vara insänd senast den 15 januari 1955 till SM6ID, Karl O. Fridén, Smörbollsgatan 1 A, Göteborg H.

De tre bästa i vardera klassen erhålla SSA prisdiplom.

Med en förhoppning om ett livligt deltagande och goda condx tillönskas alla SSA:are en God Jul.

Stockholm den 16 november 1954.

SSA SM6ID/5, Karl O. Fridén

Telegrafering och telegraferingshastighet m.m.

Hur fort telegraferas det? Hur många tecken eller ord per minut? Hur brett blir det frekvensband, som sändaren då utsänder (om den är rätt byggd?) vilka samband finns här emellan? Dessa frågor tänkte förf. besvara och klarlägga i denna uppsats.

Måtes telegraferingshastigheten ur trafiksynpunkt, talar man väl i morseexpediering oftast om »taktan» = antal tecken/minut. 100-takt är alltså 100 tecken/minut, varvid man dock ofta räknar siffror och skiljetecken o. dyl. såsom 2 bokstäver. Men ofta talar man även om ord/minut, särskilt i kommersiell trafik. vanligen förkortat wpm (engelska »words per minute»). 1 wpm anses utgöra 5 tecken + ett därpå följande ord mellanrum under en minut, och som internationellt normalord använder man ordet PARIS + därpå följande ord mellanrum.

Förkortningar i Q-coden m. fl. hänföra sig alltid till wpm. »Minska till 80-takt» heter alltså QRS 16 och icke »QRS 80», ty 80-takt = 80/5 wpm = 16 wpm.

Av utländska tidskrifter m. m. framgår, att teleprinterskrift på radio kan vara på väg även beträffande amatörradion. Här skall blott nämnas, att ett normalord + ett därpå följande ord mellanrum motsvarar 6 nedslag på en (fjärr)skrivmaskins tangentbord, ty även anslaget på mellanslagstangenten ger ju, i likhet med bokstäverna, en viss impuls serie ut över sändaren.

För att kunna veta, hur bandbredden beror av telegraferingshastigheten, måste man betrakta telegraferingen såsom en modulering av sändaren, varav i vanlig ordning bärvåg och sidband uppkommer. Man behöver mäta telegraferingshastigheten ej blott i ovannämnda trafikmätt utan även i ett teletekniskt mått. Här har man en enhet, som kallas en baud, uttalas »båad» med långt A, uppkallat efter en fransman. Då baud-begreppet börjar omnämnas allit mera på radioamatörcertifikat-kurserna här och där i landet, anser förf., att det bör komma fram i QTC.

För att klara ut detta begrepp utgår man från något, som kallas telegraferingsystemets elementarintervall eller enhetsintervall, och med detta menas den kortaste impuls, som finnes i systemet. Håller vi oss till morsealfabetet, är ju en »prick» tydligen morse-systemets elementarintervall. Telegraferingshastigheten i baud är = antalet elementarintervall per sekund.

Men ett elementarintervall kan också anses som en halv period växelström, och alltså är 1 baud = ½ period sekund, betraktat som växelström. Detta gäller då alla telegrafe-

ringssystem, både morse och teleprinter och andra.

Hur blir nu detta vid morseskrift? Mellanrummen inne i varje tecken skall ju vara 1 prick långa, mellanrummen mellan tecknen skall vara 3 prickar långa, och mellanrummen mellan orden skall vara 7 prickar långa. Märk, att år 1953 ökades sistnämnda siffra från 5 till 7, varigenom full överensstämmelse uppnått mellan handsändning och transmitter-sändning (för många läsare är detta nog en nyhet!). Räkna vi nu »pricklängdernas» antal i ordet PARIS + ett följande ordmellanrum, blir det 50 elementarintervall. 1 wpm = 50 elementarintervall/minut = 50/60 elementarintervall/sekund = 50/60 baud. Då blir 100-takt = 20 wpm = 20 gånger 50/60 baud eller i det närmaste 17 baud. För 120-takt får 24 wpm = 20 baud.

Om vi nu betraktar 120-takt = 20 baud, skulle detta alltså vara detsamma som att modulera sändaren med 10 p/s. Med två sidband skulle bandbredden då bli 20 p/s. Detta är dock ej tillfyllest, ty vi har här antagit tecknen avrundade till sinusform liksom »riktiga» växelströms-halvperioder. Det är klart, att man måste ha något skarpare tecken. För att avvika från sinusformen och få tecknen lagom kantiga måste man ta med litet övertoner av denna grundfrekvens 10 p/s, som här nämnts som exempel. Om tecknen skulle vara fullkomligt rektangulära, skulle man emellertid behöva ta med en hemsk massa övertoner, och det bleve fruktansvärt breda sidband, vilket är otillåtet! Hur mycket får man ta med då? Jo, de internationella bestämmelserna föreskriver, att man vid störningar och fading får ta med upp till 5:te övertonen; vid fullkomligt ostörda förbindelser bör man nöja sig med upp till 3:dje övertonen. I nyssnämnda exempel får vi alltså göra tecknen så pass skarpa, att sändaren moduleras med 5 gånger 10 p/s, alltså 50 p/s, och sändarens bandbredd får alltså vara 100 p/s. Man ser, att bandbredden blir direkt proportionell mot telegraferingshastigheten.

Vad är det då för fel, om sändaren hörs över mycket större frekvensområde, t. ex. 10 kc/s? Ja, det kan vara exempelvis följande orsaker: att nycklingsrör saknas, att antennfiltret är olämpligt eller saknas, tillfälliga parasitvängningar under nycklingsförloppet, att neutralisering saknas eller är felaktig, att tidskonstantnät (nyckelfilter) saknas o. s. v. Då blir här en hel del att arbeta med.

Sune Bäckström, SM4XL.

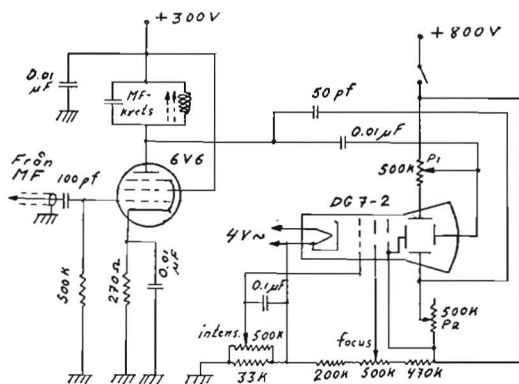
I portabeltesten

var det BPJ, ej —BJP, som var second op. på den vinnande stationen SM5IZ/5. Beklagat fel. OB.

Red.

Modulationsindikator med katodstrålerör

Den modulationsindikator, som här skall beskrivas, skall kopplas till en mottagare, vilket gör att även ej allt för svaga stationers modulation indikeras. Som mottagare användes i detta fall en BC-348, men nästan vilken super som helst bör gå bra. Principskemat visar att mod.-indikatorn består av ett MF-steg samt ett katodstrålerör, och den kopplas till ett av de sista MF-stegen i mottagaren.



Då enbart bärvåg inkommer, uppstår på katodstrålerörets skärm en rund ring, som då bärvågen moduleras, breder ut sig till ett ljust fält. Ökas moduleringsgraden kommer detta fält att öka i bredd på bägge sidor om den ursprungliga ringen, för att vid 100 % modulering helt uppfylla den inre delen av ringen. Vid övermodulering uppträder mitt i det ljusa fältet en vit prick, vars storlek beror på hur kraftigt sändaren övermoduleras. Vid distortion uppkommer ringar i det ljusa fältet. Förser man katodstrålerörets skärm med en graderad skala av något slag, hinner man, på grund av efterlysningstiden, med att uppfatta den högsta modulationsgraden vid tal och musik, och man får även en god uppfattning om »medel-modulationsgraden». Övermodulering upptäcks omedelbart.

Vid byggandet av apparaten bör man tillse att katodstråleröret placeras så långt bort som möjligt från nätrafos och liknande störningskällor. Röret förses även med en skärm, som bockas av 1 mm järnplåt. För att förhindra att rörets fluorescensskärm brännes sönder, har en strömbrytare inlagts i anodspänningstilliedningen till katodstråleröret, och denna bör slås ifrån då inte någon signal inkommer. Potentiometrar P1 och P2 injusteras en gång för alla så, att den ring som uppstår på skärmen blir så rund som möjligt.

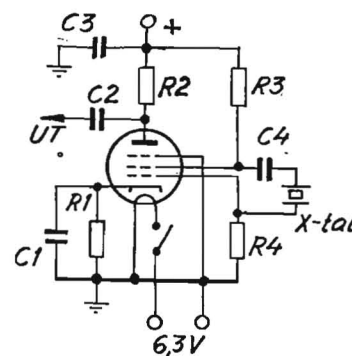
De anodspänningar som behövs äro c:a 300 volt och c:a 800 volt. Den enklaste utvägen att åstadkomma dessa, är kanske att använda mottagarens anodspänning till 6V6:an, och sedan bygga en halvvågslikriktare på c:a 500 volt och addera denna spänning till mottagarens, och på det sättet få den för katodstråleröret erforderliga anodspänningen. Observera att katodstrålerörets glödströmslindning, som skall ge 4 volt, måste vara isolerad från jord, emedan rörets glödtråd är förbunden med katoden, och denna kommer att ligga på pluspotential.

Då det inte behövs några som helst injusteringar av apparaten, torde byggandet inte erbjuda några som helst svårigheter, utan det är bara att önska Er lycka till med bygget och 73 de

SM5BK1.

Enkel frekvensnormal

I många fall önskar man sig, t. ex. för kalibrering av amatörmottagare, en enkel frekvensstandard. Den vanligaste typen av frekvensstandard är en kristaloscillator av modifierad Pierce-typ med en 100 kc/s kristall. 100 kc/s kristaller lider emellertid av det felet, att deras pris i allmänhet är ganska högt — surplus har dessa kristaller sålts för c:a 32 kronor, och nya ställa de sig åtskilligt mera dyrbara.



För en amatör är det lika enkelt att använda en kristall för låg frekvens och att markera några kalibreringspunkter på skalan till sin mottagare. Kalibratören inkopplas med anodspänningen ansluten till nätaggregatet och med en strömbrytare i glödkretsen.

I figuren återges en oscillator med en standardpentod — i experimentapparaten har 6SJ7 använts med angivna anod- och skärmgallermotstånd. Med en kristall för omkring 400 kc/s erhöles övertoner åtskilligt över 30 Mc/s, och hela kalibratören byggdes för ett pris av omkring 17 kronor.

SM8CWC m.fl. — QTH HMS ÄLVSNABBen

Den 10 nov. lämnade H. M. S. Älvsnabben Göteborg för att avverka den 1:a etappen på sin jorden-runt-resa. Undertecknad erhöi ett msg pr post från —CWC, vari han omtalade, att följande hams finns ombord: förutom himself; SM8AQD, —BHJ, —BPL och CPA.

De kommer att vara igång så mycket som möjligt på amatörbanden, men har svårt för att bestämma tider p. g. a. tfc och andra arbeten. Beträffande QRG så 1:a veckan på 3,5 Mc men senare mestadels på 7 och 14 Mc. Kanske de sedermera försöker 21 och 28 Mc också.

Färdplan:	nov.	4 1954
Från Karlskrona	10	»
Från Göteborg	10	»
Valencia (Spanien)	20—24	»
	dec.	
Aden (Arabiska halvön)	8—10	»
Bombay (Indien)	18—22	»
Colombo (Ceylon)	26—30	»
	jan.	
Singapore (Malaya)	7—11	1955
Bangkok (Siam)	15—19	»
Manila (Filippinerna)	26—30	»
	feb.	
Yokohama (Japan)	7—11	»
Honolulu (Oahu, Hawaii Islands)	28/2—4/3	»
	mars	
San Diego (Californien)	15—19	»
	april	
Ciudad Trujillo (Dominikanska Rep.)	4—8	»
	maj	
Till Göteborg	2	»

Jag har själv varit i QSO med —8CWC på 3.5 Mc på deras 1:a dag under resan och har hört —5NC haft kontakt med dem några dagar senare och önskar gänget å HMS Älvsnabben måtte få en fb trip med många QSO med SM (mobilt DX). —5TK.

Månadens -AGB

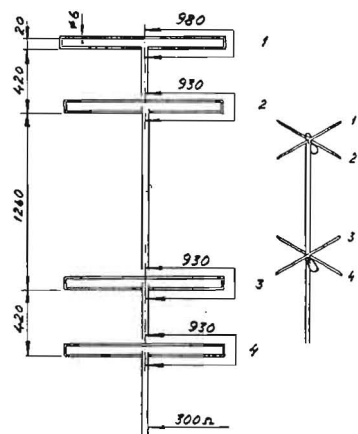


ANTENNER FÖR 2 M

Allt fler amatörer i Europa, och även i Sverige, har börjat inse att en 2 meters station är ett bra komplement till den övriga riggen, ty ofta när alla andra band är »döda» är det full fart på 2 meter. Som lokalband är det ypperligt, signalstyrkorna på stationer på c:a 100 km avstånd ex. är aldrig mindre än att fonisqo går att genomföra, och de qso som ej går att genomföra p.g.a. qrm från andra stationer är lätt räknade. QSO mellan stns på omkring 25 mils avstånd går troligen att genomföra på cw under 90 % av året, och under gynnsamma förhållanden har förbindelser ägt rum på avstånd nära 100 mil med S9-signaler. Hur långt det går att komma vet väl ingen ännu, men troligen kommer de nuvarande rekorden att ökas avsevärt de närmaste åren.

För att ha full glädje av bandet fordras en bra antenn och jag ska försöka beskriva ett par typer, som fungerar utmärkt. De som vill ha fler typer att välja på kan bl.a. se i QTC nr 2 och 9 1949.

Dubbelt vändkors.



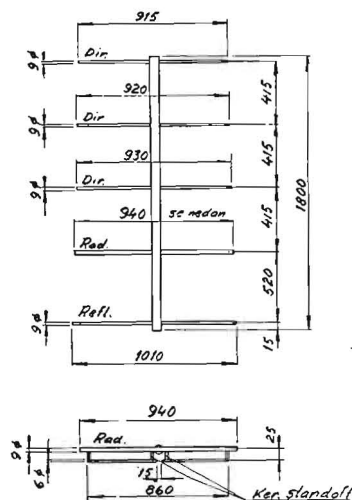
Denna antenn är lämplig för den, som inte har möjlighet att sätta upp en roterbar beam och ändå önskar få kontakt med stationer i olika riktningar. Antennen ger så gott som samma resultat som en två elements beam, men då en vändkorsantenn är rundstrålande, har man samma förstärkning i alla riktningar.

Antennen består av fyra vikta dipoler mon-

terade två och två i 90° vinkel på en fast av 1½" fyrkantstrå. Dipolerna är gjorda av rör med 6 mm ytterdiameter och förbindes med varandra medels 300 Ω bandkabel. Den del av dipolen som är öppnad kan skruvas fast direkt i masten.

De enda, som mig veterligt har provat denna antenntyp är SSRA i Malmö, som har en sådan i anslutning till klubblokalen, och med hjälp av den och en ombyggd SCR-522 gick det alltid att få förbindelse med mig i Örkel-ljunga, 80 km därifrån. Dessutom har många OZ loggats med ömsesidigt bra rapporter.

5 el Yagi.

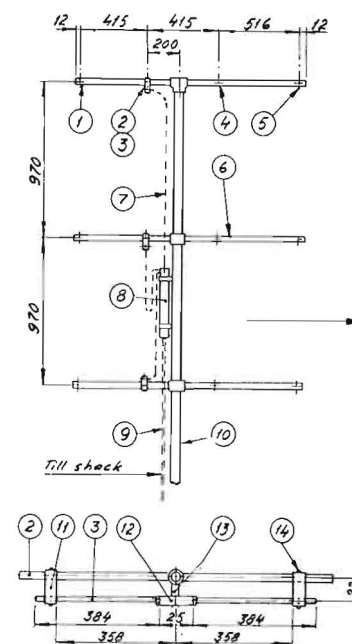


Antennen fordrar knappast någon beskrivning utöver skissen. Antennen är utexperimenterad av 7AEB och finns i många exemplar i Skåne. Aluminium användes väl mest till beamantenn, men denna blir inte besvärande tung om man använder mässing eller kopparrör. Gör man så har man lätt att löda alla förbindningar och få en beam som är ganska hållbar.

4 över 4 över 4 el. beam.

Denna överensstämmer i stort med de experimentvärden, som —AY och —VL har kommit till, och beskrivningen har jag fått av

—5BRT, som nu använt en sådan omkr. 3 år med utmärkt resultat.



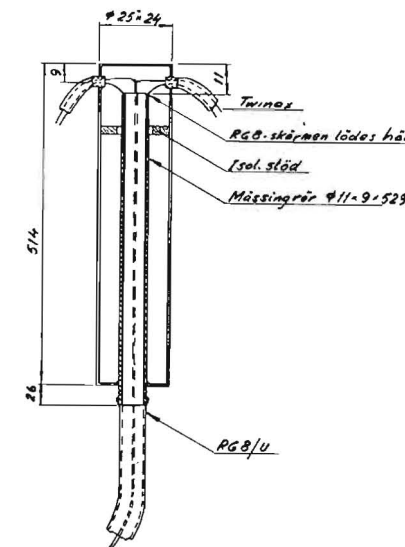
14	Skruv	M3 Järn!
13	Stöd	Isolit
12	Isolator	Ker.
11	Kortsl.-sdon	Al 14×14×40
10	Mast	½" galv. rör
9	Coax	RB8/U (52 Ω)
8	Kvartsvägsbazooka	
7	Twinax (≈ 100 Ω) L = 1345	
6	Bom	Al-rör ø 15/11×1370
5	Direktor	Al-rör ø 8/6×920
4	Direktor	Al-rör ø 8/6×930
3	T-match	Al-rör ø 6/4×380
2	Radiator	Al-rör ø 8/6×960
1	Reflektor	Al-rör ø 8/6×1020
Nr	Benäm.	Material

Alla mått i mm. Beteckningen ø 15/11 anger att röret har en ytterdiameter av 15 mm och innerdiameter av 11 mm. Godstjocklek således 2 mm.

Beamen består av 3 st 4 elementsbeamar med en anslutningsimpedans på 150 Ω. T-matchen medger dock en anpassning inom c:a 50—400 Ω, och beamen kan även utföras i en resp. två våningar. Man kan emellertid räkna med en effektvinst på c:a 5 db pr våning.

Längden på twinaxkablarna är för samtliga 1345 mm = λ el. Hastighetsfaktorn är då c:a 0.65. Fabrikanterna anger vanligen 0.66, men rätt längd bestäms bäst med griddipmeter. Kortsut ena änden, andra änden öppen, och mät resonansen i kortsutna änden. Den bör då

bli $\frac{145}{4} = 36.25$ Mc/s. Twinaxens egenimpedans, 100 Ω, har ju då ingen betydelse. 3 st. parallellkopplade impedanser på 150 Ω blir 50 Ω och bazookan har endast att överföra symmetrisk 50 Ω till osymmetrisk d:o, som kan vara RG8/u eller annan 50—55 Ω koaxkabel.



Bazookan bör göras helt vattentät med en M3 el. d. avtappningsskruv i botten för kondenvatten. Har man möjlighet att svetsa eller löda aluminium kan sådant material användas, men annars duger mässing bra. Anslutningen mellan twinax och bazooka sker via små nipp-lar fastlödda i yttre röret. Twinaxens skärm fastlades vid niplarna och dess hölje trådes utanpå dem. Knyt om med tråd så det blir vattentätt! RG8/U:s mittledare matar t. ex. de tre högerhalvorna av beamarna medan vänsterhalvorna anslutas till övre änden av det inre röret, där också skärmen på RG8/U fastlades.

Jag hoppas att ovanstående beskrivningar inte är alltför svårtydda, utan Du kan få en beam på taket, innan snön kommer. Så sätt igång och så hörs vi på 2 meters bandet.

73
Arne SM5AED

Reflexioner kring några moderna miniatyrmottagarrör

Undertecknad har, efter åtskilligt stirrande i olika rörtabeller i samband med rx-bygge, kommit fram till det resultat, som redovisas i omstående tabell. Tabellen gör inte anspråk på att vara fullständig men den inbjuder kanske ändå till vissa betraktelser. Den största nyttan med tabellen är kanske för de flesta

är knappast nödvändiga, men något bör kanske sägas.

6AH6 är ursprungligen avsett som MF-rör i TV-mottagare, men går utmärkt att använda både som blandare och MF-rör. Rör är nästan identiskt med 6AC7.

EF85 är som synes ett av de bästa HF-

USA typ	Vanligaste användning eller typ	Branthet mA/V	Anodsp. V	Anodström mA	Pris	Identisk europeisk typ	Pris
6AH6	HF/bland.	9	300	10	15:—		
6BX6	HF-pentod	7,2	170	10	—	EF80	6:—
6BY7	HF-pentod	6	250	10	—	EF85	6:—
6CB6	HF/bland.	6,2	200	9,5	9:50		
6AU6	HF-pentod	5,2	250	10,6	7:50	EF94	6:50
6AK5	HF-pentod	5,1	180	7,7	18:50	EF95	16:—
6BA6	MF-först.	4,4	250	11	7:50	EF93	6:50
6BJ6	MF-först.	3,6	250	9,2	8:50		
6BA7	Bland.	9,5 ²	250	14,2 ³	11:—		
6BE6	Bland.	4,8 ²	250	10,2 ³	7:50	EK90	7:—
6J6	HF/bland.	5,3	100	8,5	10:50	ECC91	9:—
12AT7	Dubbeltriad (HF/osc.)	5,5	250	10	12:50	ECC81	7:—
12AU7	Dubbeltriad, LF	3,1	100	11,8	10:—	ECC82	6:—
12AX7	Dubbeltriad, LF	1,6	250	1,2	10:50	ECC83	6:—
6T8	3 diod + LF	1,2	250	1,0	16:—	EABC80	7:—

1 Variabel branthet.

2 Blandningsbranthet med separat oscillator.

3 Total katodström.

att de europeiska motsvarigheterna finns angivna. Priserna är priskontrollnämndens senaste.

Då uppgifterna om data för samma rör varierade i olika rörtabeller, är de hämtade ur dels RCA Receiving Tube Manual dels Röntaschentabelle. Rördata är hämtade ur den förra och uppgifter om de europeiska motsvarigheterna ur den senare handboken. I viss mån har även The Radio Amateur's Handbook använts.

Några egentliga kommentarer till tabellen

Intrimning av nycklingssystem

Vännen SM3WB i Gävle har nyligen underkastat sin sändare en oscillografest beträffande det nycklingssystem, som undertecknad angivit i dels QTC 3—5 år 1952 med tillägg i QTC år 1953, dels »Radioteknisk årsbok» 1953—1954, dels i »Populär radio» 6 år 1952. Provet visade, att man vid en viss missuppfattning av intrimningsföreskrifterna kan komma fel. Det gäller utprovning av rörnyckels komponenter contra gnistsläckarens och hf-filtrets komponenter.

Därför påpekas härmed, att gnistsläckare och hf-filter m.m. vid nycklingskontaktarna måste vara urkopplade under pågående intrim-

ning av rörnycklarens komponenter. Först sedan rörnycklingen i sig själv är klar, bör man utprova gnistsläckare och hf-filter, och naturligtvis får man här ej ta till sådana jättekapacitanser, att nycklingsrör börjar arbeta på fel sätt.

Bygger man en selectoject enligt handboken, framgår av tabellen att man i stället för 12AX7 kan använda ECC83 och man tjänar brutto 9:— kronor.

EABC80 är avsett som andra detektor — AVC — första LF. Den separata dioden kan användas som FM-detektor eller noise limiter.

Bo Hellström

—CXF

Tar man ej denna ordningsföljd utan »utprovar» allt på en gång, kan det bli mycket besvärligt. Men kom ihåg, att det är rörnycklarens sak att forma tecknen! Vad som sedan sätts intill nyckeln skall endast svara för gnistor och högfrekvens! Tag därför rörnycklaren först och det andra sedan!

Sune Bäckström, SM4XL.

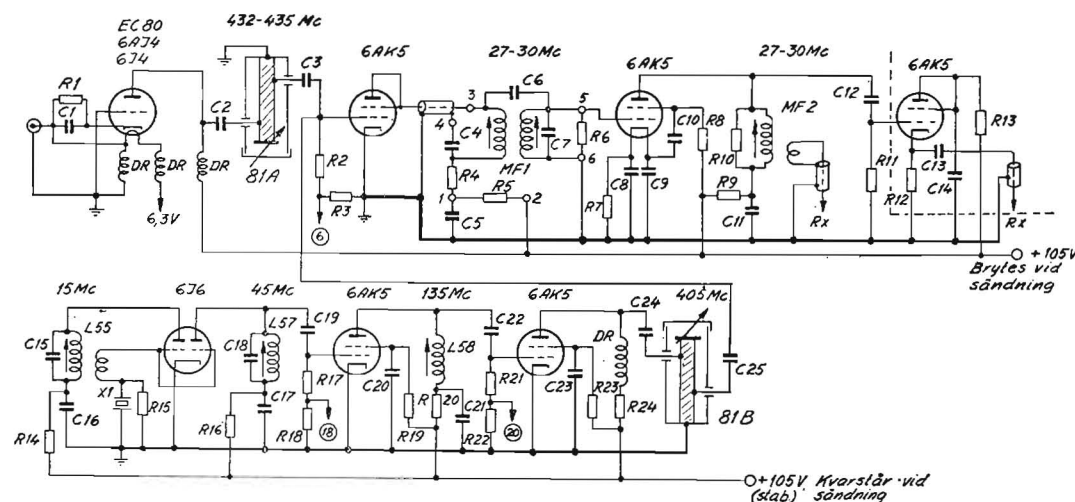
Ombyggnad av glidstråle-rx till 430 Mc

(Forts. från föreg. nr.)

Den här revampningen blir inte av typen »flytta motstånd R5 till stift 4 på rörhållaren för rör V3». Redan den omständigheten att xtal för osc.-kedjan, första MF samt efterföljande trafik-rx kan förutsättas vara av högst varierande karaktär hos lugade byggherrar, gör en sådan detaljbeskrivning omöjlig att genomföra. Men jag tror, att ett jämförande studium av originalschemat och de som förekommer i detta nr skall ge full klarhet på alla punkter.

kristallens 81:sta överton. Alternativt visas —MN:s osc.-kedja, där en högfrekventare xtal dubblas och tripplas upp 48 ggr.

Valet av första MF, som ju bestäms av osc.-kedjans slutfrekvens, kan diskuteras. DL3FM i DL—QTC har påvisat, att om första MF:en är låg och osc slutkrets har lågt Q, kommer en inte försumbar del av 432 Mc-signalen att söka sig över till osc.-kretsen. I föreliggande fall har vi tillräckligt hög första MF och högt Q på osc slutkrets, varför denna risk inte finns.



Detaljlista till 430 Mc rx.

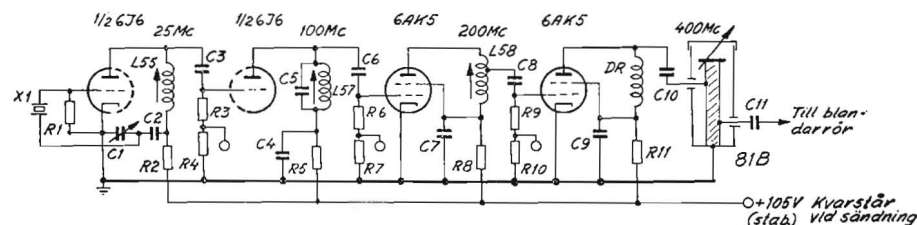
C1	50 pF	R1	100 Ω	C18	20 pF	R18	1,5 k Ω
C2	3 pF	R2	270 k Ω	C19	270 pF	R19	10 k Ω
C3	22 pF	R3	5,6 k Ω	C20	470 pF	R20	470 Ω
C4	1000 pF	R4	470 Ω	C21	470 pF	R21	150 k Ω
C5	1000 pF	R5	4,7 k Ω	C22	22 pF	R22	1,5 k Ω
C6	2 pF	R6	12 k Ω	C23	470 pF	R23	10 k Ω
C7	5 pF	R7	180 Ω	C24	3 pF	R24	470 Ω
C8	1000 pF	R8	470 Ω	C25	3 pF	DR	15 cm 0,65EE
C9	1000 pF	R9	470 Ω				
C10	470 pF	R10	6,8 k Ω				
C11	1000 pF	R11	470 k Ω				
C12	50 pF	R12	180 Ω				
C13	100 pF	R13	470 Ω				
C14	1000 pF	R14	8,2 k Ω				
C15	22 pF	R15	39 k Ω				
C16	1000 pF	R16	8,2 k Ω				
C17	1000 pF	R17	150 k Ω				

Oscillator-kedjan

Här är det viktigt att starta så högt upp i frekvens som möjligt, beroende på att risken för ej önskade frekvensblandningar längre bak i rx-en är stor. Regenerativ xtalosc klarar saken. På stora schemat, som i sin helhet visar —VL:s revampning, används genomgående tripling i osc.-kedjan. Slutfrekvensen utgör

HF-steget

Det finns inte många rör att välja på, och schemat ger ett par förslag, varav åtminstone EC80 finns tillgängligt här i SM. Det gäller att jorda gallret så induktionsfritt som möjligt. En triod för gallertjording bör därför ha flera uttag för styrgallret. I mitt fall satte jag en försilvrad mässingsplåt (från en slaktad



—MN's oscillatorkedja.

Detaljlista till 430 Mc rx.

C1	50 pF trimmer	R1	10 k Ω
C2	470 pF	R2	25 k Ω
C3	50 pF	R3	39 k Ω
C4	470 pF	R4	1,5 k Ω
C5	5 pF	R5	470 Ω
C6	30 pF	R6	82 k Ω
C7	470 pF	R7	1,5 k Ω
C8	22 pF	R8	470 Ω
C9	1000 pF	R9	470 k Ω
C10	50 pF	R10	1,5 k Ω
C11	3 pF	R11	470 Ω
		X1	8340 kc

Anm. Nedersta varvet på spole L58 kortslutes. Betr. modifiering av burk 81B, se text.

vridkonding) tvärs över rörhållaren, vilket underlättar en effektiv gallerjordning, samtidigt som man får god avskärmning mellan katod och anod. Skärmsplåten skall naturligtvis omsorgsfullt jordas på båda sidor om rörhållaren.

Vi observerar, att svängburken 70 inte används. —VL har försökt använda den för att stämma av katodkretsen men med negativt resultat. Detta stämmer med W1HDQ:s iakttagelse i artikeln »Low-Noise R. F. Amplifiers for 144 and 420 Mc» (QST augusti 1953 sida 15). Han säger där: »Antennen ansluts till katoden över en kopplingskondensator. Ingångsimpedansen hos den gallerjordade förstärkaren är så låg, att det inte lönar sig att stämma av här.»

Blandarsteget

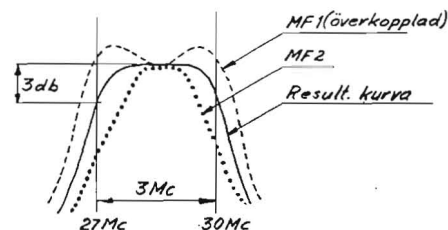
Diskussion kan uppstå, om vi här bör använda triod- eller diodblandare. I sistnämnda fall kommer silikonkristaller som 1N21 och 1N23 ifråga (ej germaniumkristaller som 1N34). Kristallblandaren kan kanske ge aningen bättre resultat vid 432 Mc, men en triodkopplad 6AK5:ä är bekvämare att använda i föreliggande fall.

MF-förstärkaren

Nu har vi kommit in på »långvägen», varför kommentarer är överflödiga. Motstånd och avkopplingar får bekvämt rum inuti burkarna. Sätt för säkerhets skull en skärmsplåt över MF-rörets hållare, så att galler- och anodstiften inte »ser» varandra.

Arbetsgång och trimning

Koppla först upp osc.-kedjan, grid-dippa kretsarna och trimma dem med spänningarna på.



Principen för MF-förstärkaren.

Trimma sen MF-förstärkaren med signalgenerator och ta till sist HF-steget. Vid denna sluttrimning bör konvertern vara ansluten till trafik-rx:en. Anslut 432 Mc-antennen och trimma för max brus eller använd brusgenerator.

Diskussion

Mittledarens topplatta i burk 81B skruvas bort, och motsvarande i burk 81 A svarvas ner till halva diametern.

Nyborjaren kanske tycker att det hela ser väl avancerat ut. Ta då istället vara på svängburk 70 samt MF-burkarna 72 och 80, som blir över. Vi skall i ett kommande nr av QTC beskriva en enkel konverter för 432 Mc bestående av en 6J6 blandarsteg (självsvängande osc) samt 6AK5 (6AG5) MF-förstärkare.

—MN.

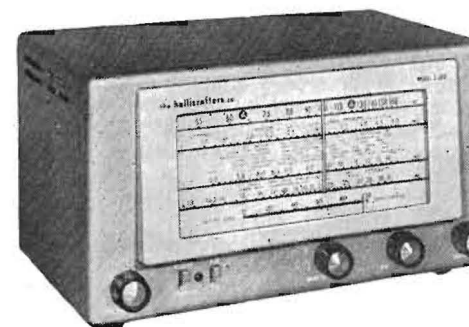
I NÄSTA NUMMER

kommer del II av VFX-serien och AED beskriver en enkel 2 m.-sändare.



NYA MOTTAGARE

HALLICRAFTERS S-38D



Den nya S-38:an har helt ny exteriör med stor innerbelyst skala. För övrigt har den samma utrustning som de tidigare välkända 38:orna. Fyra band, 540 kp/s — 32 Mp/s, separat bandspridningsskala. Inbyggd högtalare, EFO, sändning-mottagningsomkopplare och uttag för hörtelefoner. Fyra rör plus likriktare.

Pris kr. 390:—

NATIONAL NC-98

En av Nationals senaste konstruktioner. Speciellt avsedd för sändareamatörer och kortvågsslyssnare. Bandspridningsskalan kan erhållas graderad för antingen amatörbanden eller för rundradiobanden 16, 19, 25, 31 och 49 m. NC-98 har bl. a. följande finesser: S-meter, kristallfilter, selektivtetsomkopplare, sockel för anslutning av ev. tillbehör, antenntimmer, 8 miniatyrrör plus likriktarrör, stora indirekt belysta skalor m. m. m. m.

Pris kr. 975:—



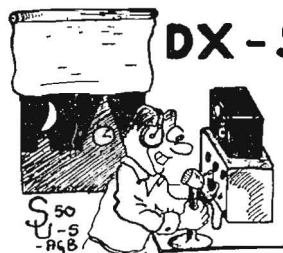
Jag tillönskar alla mina kunder EN GLAD JUL och ETT GOTT NYTT ÅR och vill samtidigt tacka för det gångna årets angenäma affärsförbindelser.

Telefon
63 07 90

Johan Lagercrantz

SM5SV

Värtavägen 57
Stockholm Ö



DX - SPALTEN

Vi skall inte orda mycket om bidragen till spalten denna gång. Alla, som inte skrivit, skall inte bråka, om spalten blir mager — skäms på er allihopa. Vi tackar alla bidragsgivare hjärtligt.

80-metersbandet

har inte visat sin allra vänligaste sida — på kvällarna har det varit DX-flutter på alla signaler och signalstyrkorna har inte varit över sig goda. Den ihärdige har dock kunnat hitta ett och annat bland allt löst gods, som flyter omkring. SM5AHK var flitig under CQ-testens cw-del och fick ihop närmare 150 kontakter av vilka man speciellt kan nämna FA8DA, FA9RZ, 4X4BX, 4X4DE, 4X4RE, EA9AP. Dessutom har Isa till vardags pratat med AP2K 0000, EA6AU 0015, HE9LG (??) 0030 samt OD5IM (?? namn: Mumma — HI). — AHK har samlat ihop 42 länder på 80 sedan i april, vilket förvisso är ett gott resultat. —5AQW kom upp till 75 länder med EA8BF, körd under testen, och avlyssnade också FF8JC 0400, ZS2HI och ZS3K 0410, OD5LX — frågan är dock öppen, om denne inte låg på 40 meter hela tiden och endast hade en kraftig dubblare på 80, för han hördes aldrig svara någon på detta band — samt OX1AV. Den senare låg på 3555 kc/s. Han kör med 1 kW och rhombic men verkar inte särskilt intresserad av Europa—QSO. Under testen hördes han tugga lump med VE1 och W1 och klagade då på »QRM from europeans calling me»!! —5AQV hörde, också under testen, bl.a. EA9DF, W2WZ, W2SAI, K2EDL (0100—0300). —7QY körde ett nytt land på 80: OY7ML (0130).

40 meter

har inte varit så illa: bandet är vidöppet öster och norrut om eftermiddagarna. SM5AQW föregår med gott exempel och rapporterar JA1CR, —CP, —GO, —3HP, —AR och —5CP (1515—1615), ZC7AM 1540, OY7ML 1630, W6SN, —AM, —LW, DFY, —OYD, —ULS och K6CIT (1500—1615) samt ZL1AFZ 1505 och några VK 1445—1515. På kvällarna har bandet varit lugnare, men AP2K har hörts 1600, 2000, 0100 och 0400 och VU2AL har dykt upp enstaka gånger. SM5ARL lyckades höra CE0AD 0030 under testen, men det var väl ingen som tog den på allvar, särskilt som

samma signal dök upp minuterna efteråt med call ZK1BC (av någon underlig anledning slog högst densamme fel några gånger, i st. f. ZK blev det PY...). SM5CXE kommer med en fin lista. Med sin QRP har han loggat CT2BO 0130, ZC4BP, F9QV/FC, OD5LX och 4X4DE. Rolle har lyssnat till tonerna från K6CCY 0300, EA9DF 2300, ZS3K 2130, och EL2X 0000. Den sistnämnde för på semester till OE-land i slutet av oktober, så det blir relativt tyst från Liberia ett tag. Gunnar, —5ARL, körde också en del, som han hörde: HZ1HZ, OD5LX, YI2AM, ST2AR, ST2NG, OQ5GU, LU2ZA, VP8BE, VP8AA, div. ZS, ZL och W6. Detta på CW och följande på fone: 4X4, HA5KBA, LX1KDP. Gunnar hörde också VP2KB. —5LK rapporterar ZC7AM, YI2AM, ST2NG och SU1XZ. John, —5WM har åstadkommit fina saker, som vanligt: PY6GB (0010), W6RW (0730), ZL2IQ o. —2FI (0800), VK (1530), JA5AG (1540), EA9DF, HZ1HZ m.m. Ett gäng (5LK, 5WM, 5ARL m.fl.) QSO-ade under testen en skämtare, som kallade sig PK4NT.

På 20 meter

börjar vintern inverka och bandet är i allmänhet mycket tyst redan tidigt på kvällen och även i övrigt är condx blott en skugga av vad de var för en månad sedan. SM5CO rapporterar YV5DE och VP6GT på CW. SM5ARL har på fone KG5SB 1400, VQ4RF 0530, OQ5AO 0700, MP4ABW 0700, PY och LU 0900, MP4QAH 1630, ZS 1800, VP4BN 1300, VS2 1400, YK1AE 1430. På CW har Gunnar kört CR7LU, FQ8AX och PY, ZS m.m. 5LK rapporterar TA3US (fone 1040), FQ8AX, VK5MR (1535), ZE5JE, VQ2GW (1900), W7 (2235). Ja, flera rapporter har vi inte, men så dåliga condx har det väl i alla fall inte varit?

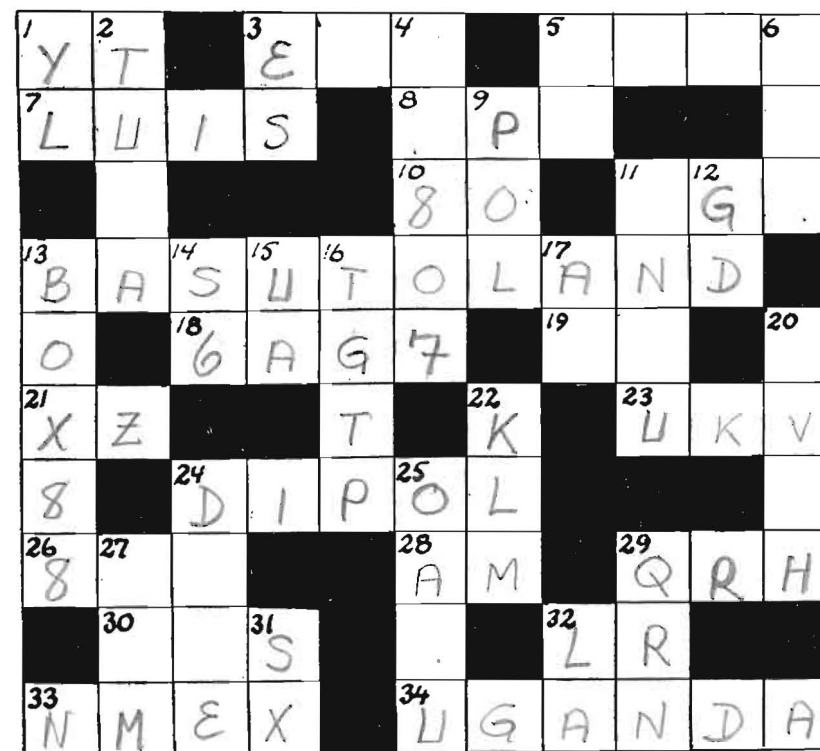
14 meter

är öppet ibland. Alex, —5CO, rapporterar följande: HC1LW (fone 1445), KZ (d:o), WN3ZDA (cw), VE1VN (fone), OA4ED, YV5BK, LU5AQ, WN4HRS, VQ2DT, HS1VR, CR7AD, 4X4DE, VS6CQ, VK6BS (fone 1035), 4S7LB (1240), ZL (cw o. fone), ZS mm. 7BVO rapporterar PJ2AA, LU, PY bl.a. SM5ARL har fortfarande mottagaren funktionsduglig på bandet och har på fone fått: VP6WR o. —FR, ZS, VQ4, PY2AHS o. —CK (1200), OQ0DZ (1000) samt på cw: CR6AI, OQ5GU, VQ2GW, VU2JP (1200), PY1RW, och OA4ED (1300).

Axplock.

SILENT KEY: Vi beklagar förlusten av en känd signal, PY7WS, Antonio Batista Vieira, som avled för kort tid sedan.

LX1CW har skrivit till SM5AHK, att om callet f.n. förekommer på något band är det en pirat i farten, men någon gång snart, ev. redan före jul, beräknar »den riktige» själv vara aktiv igen.



W1PST räknar med att komma till KC4AA, Navassa Island, i nov. eller dec. KB4TF hoppas komma i gång från samma ställe i okt. eller nov.

EA9DF säger sig förmoda, att den planerade expeditionen till Ifni skall bli verklighet i dec. eller jan.

XE1PJ är ex. PAØXO. QRG 21100 kc.

G2RO blir QRV från Fiji Islands 4—17 nov., Solomon Island 22 nov.—7 dec., Gilbert and Ellice Islands 30 dec.—10 jan. Sedan står Tonga och Nya Hebriderna i tur. Datum för dessa kommer senare, hoppas vi.

VS4HK är i gång från Sarawak med 25 watts, cc 14035 och 14100 cw och 14160 fone. Det är exG4HK och adress: Denis Ali-mundo c/o P. M. G. Kuching, Sarawak, Br. East Indies.

VQ9NZK blir i dec. QRV från Seychellerna och beräknar stanna där några månader. Därifrån skall man göra avstickare till Aldabra Island, VQ7NZK.

CR10AA, Port. Timor, skall få en bättre sändare (6AQ7 + parallell 807) av ett par W6-or. Han kommer att få den i januari, om allt klaffar. Gissa vad som sedan händer...

HKØAI är uteslutande QRV på 7 Mc mellan 0100 och 0300. Frekvensen håller sig inom gränserna 7015 och 7040 kc/s med 5 kc drift.

Han har en dålig mottagare och en god QRS. QSL till Victor Abraham, San Andres Island, Via Colombia, Syd-Amerika.

HR1AA säger, att det finns tre stora öar 60 km utanför Honduras, som ha fått prefixet HRØ. De kallas »Bay Islands». Om de kommer att räknas »apart» för DXCC, ämnar han resa dit och göra några QSO:n.

I3AE säges vara QRV från ön Pantellaria (ZB3??), som räknas för sig i WAE-listan.

Till sist ha vi brev från Eric, BERS—195: Det finns inga aktiva amatörer på VR6 numera, men VR6AY kanske kan bli när han får nya grejor. —FO8AD lämnar Rapa Island i december. Nytt QTH blir i huvudstaden på Papeete. —VK1DJ är D. Johns och VK1TF T. Firmstone, båda MacQuarie Island. —VK7UM är ex—GI5UW. I september hörde Eric SM5CMG (1830) och SM8CND (2030) på 7 Mc. Den senare ropade »CQ SM ONLY» men fick endast svar från andra håll i Europa. —KB6AO, —AQ, AY och —BA äro alla mycket aktiva. Fred, —6AY, som är »QSL-officer» kommer snart att QSY-a till KH6. —VR2BZ hoppas bli QRV från ZM7 innan december månads utgång. SM8BJO är aktiv i Stilla Havet.

Så får vi önska läsarna en glad och trevlig jul. 73 och good luck.

—ANY, —AQV, —AQW, —ARL.



WASM 144

Korrigeringar och tillägg har kommit in från flera håll. Det visade sig, att —BRT tidigare kört SM1, vilket jag inte visste, samt att han nyligen avverkat SM3. Den gode Bertil har nu »bara» kvar SM2 för att bli historiens förste innehavare av WASM 144.

SM5BRT	6
SM4NK	5
SM6ANR	5
SM5VL	5
SM5AY	5
SM5MN	5
SM7XV	4
SM5FJ	4
SM5BDQ	4
SM5AED	4

Premiär-qso SM3—SM5 på 144

BDQ har ordet:

»Det är med glädje jag skriver följande om de första qso:n som gått av stapeln mellan SM3—SM5. Innan något qso på 144 blev verk-

lighet, avverkades några crossbands-tester 3,5—144 Mc. Den 12/9 kl. 1915 hörde —3BSF mig RST 56/89. Vid samma tillfälle hördes —BRT RST 579 i Gävle. 25/9 test med —3AIG RST 449 på mina sigs.

Så kom den 3/10, kl. 1100, då jag fick qso med SM3BSF (144,2) RST 569 på båda hållen. Efter det fick —BRT qso med —3BSF. Samma dag kl. 2030 fick jag åter qso med —3BSF. Som avslutning på den lyckade dagen körde jag —4NK med RST 57/89 i båda riktningarna. Den 4/10 kl. 2115 hade jag qso med —3AIG (144,03) som körde med 5 watt. Han kom in 54/69, medan jag fick 599. Fick samtidigt en lyssnarrapport från —3AZI i Furuvi RST 589. Samma dag kl. 2150 qso:ade —5IT —3AIG. Premiär Gävle—Stockholm? (Troligen. —MN).

Efter qso på 3,5 Mc avhölls en test med —3LX i Härnösand den 3/10 men med negativt resultat.»

Thord fortsätter med andra värdefulla notiser:

»Under testen 2/11 kördes —4CUE, Örebro av —FJ, —BDQ, —BRT och eventuellt några fler.

Den 5/11 hörde —BRT —7ZN i Värnamo med RST 559.

Två nya stns i Stockholm har gett sig tillkänna. Det är —5AYB och —5BEW. Qrg omkring 144,45 Mc.

—5BZX, Sven, bad mig nämna följande: —7BQZ med gth Smedby, ½ mil från Kalmar blir snart qrv. Han kommer med 832 pa, 30 watt och en 5 elements beam. Konvertern hoppas han få klar till jul. I annat fall har —5BZX lovat fixa en konverter, så att han kan vara med i decembertesten. Qrg troligen 144,75 Mc.

Om aktiviteten i SM5 kan nu sägas, att omkring 10 stns är qrv varje kväll. På ungefär en vecka kan den som är aktiv köra nedanstående stns: —AY, —IT, —FJ, —VL, —UU, —OG, —MH, —MN, —AAD, —AED, —AYB, —AXE, —BEW, —BDQ, —BZX, —BRT och —CZA. Så det är tydligt, att SM5 har intagit den gamla positionen igen.

Efter att en längre tid ej ha hört något från SM3 gick jag ner på likströmmen (3,5 Mc) och tog kontakt med —3AIG, som förklarade, att gäveborna blivit qrt på 144. På grund av att de inte hörde några stns? Beträffande —3AIG finns det ännu hopp om ett nytt uppdykande, men —3BSF, som avyttrat sin xtal-konverter, lär vi väl ej få höra så snart igen. Sri boys!»

Fb Thord. Det där sista med gäveborna låter besynnerligt. UK-hams brukar ju inte säcka ihop för att motstns uteblir någon vecka. Stockholmarna får väl se till att hålla SM3 orna varma. Hur är det med —YS i Uppsala?

SSA UK-test 1954

uteblev, och vi har att avge en förklaring.

Sedan —VL utarbetat förslag till testregler, sände jag ut dessa på remiss. Omkring den 20/8 anförträdde jag i Kungl. Postverkets vård ett brev innehållande inbjudan till testen avsedd att publiceras i QTC septembernr, vidare ett handbrev till —VL och slutligen alla remissyttranden i original utom för SM3 (—WB befann sig då på semester i OZ-land och inkom senare med sitt yttrande om testreglerna). Brevet var adresserat till —VL.

Det ena numret efter det andra av QTC kom ut, men något testupprop syntes inte till. Mellan —MN och —VL började en diplomatisk notväxling, som tycktes bli ödeläggande på en mångårig vänskap. Tills det uppdagades, att nämnda brev aldrig kommit fram till —VL utan fortfarande är spårlöst försvunnet!

Vad som nu kan göras, är att efterforska brevet, om det inte kan återställas, att försöka rekonstruera de på remissyttranden tillkomna nya testreglerna.

Sen bestämmer vi redan nu, att SSA UK-test 1955 preliminärt går av stapeln tredje

veckanden i maj. Inbjudan i april- eller majnumret av QTC. Det vore bra, om UK7 under december kunde fatta beslut om vad man tänker ordna i testväg under 1955, så att vi redan vid årets början har åtminstone vår egen andel i testkalendern klar. Se i övrigt under Aktivitetstesten.

SM4 Grängesberg

På fyrornas distriktsmeeting i Karlstad i höstas valdes —NK till distriktets UK-kontaktman. Gunnar har efterlyst instruktioner för denna verksamhet. Gott! Dina brev från Grängesberg har numera blivit så välkända bland QTC läsekrets, att det bara är att fortsätta i samma stil.

För dagen rapporterar Gunnar:

»Efter en del rundfrågor inom fjärde distriktet har följande nyheter inströmmat. De är något ofullständiga, men man tager vad man haver, hi.

Borlänge: —XL har börjat bygga lite UK nu. En enkel konverter uppkopplad för lyssningsprov. En 4 över 4 Yagi byggd och provad. Mast saknas tills vidare. Tx ej påbörjad men kommer att få VFX som styrning. —XL är inte qrv för tvåvägstrafik ännu på en tid.

Vålberg: —BOI har tx klar och provkörd lokalt. 8 Mc xtal och 12AT7 ger 72 Mc, som dubblas till 144 i ett 5763, vilket driver ett 832. Input okänd. Antenn: 5 elements Yagi. Konverter: självsvängande 6J6 som inte går så bra. X-talkonverter med 6J6:or påbörjad. Försöker bli klar före jul. Övriga planer inrymmer kraftigare pa med 829B och ny antenn med många element (10?). Han har aluminiumrör, så det räcker för 20 element! —KL har 6J6 konverter och folded dispole. Planerar tx med 12AT7 — 6J6 — 832.

Örebro har hörts på bandet en tid. —4BNX kör med 20W, något kipp (osc-nyckling?) och en ufb modulation. Antennen har bestått av en 5 elements beam av 2,8 mm CU-tråd uppspikad på en bräda. Nu finns emellertid en »Åstöbeam» att sätta upp. Qrg angavs till 144,45, men jag tror, att 144,57 är mera rätt. I novembertesten kördes denna stn av —4CUE, som kanske blev UK-biten på kuppen!

Från Grängesberg och Hällefors kan endast meddelas, att vi kör allt vad vi kan, men conds har varit dåliga ett par veckor i slutet av oktober. —6ANR och —5AED har hörts utan att det blev qso.

—4BI föreslår, att ett par UK-hajar ska köra sked på 80 mb en viss tid varje lördags- em. eller eventuellt söndag samt bara prata UK, lämna tips etc. på det att tredje part må spetsa öronen och kanske bli UK-intresserad på kuppen! Finns det några som vill äta sig det? Tycker förslaget vore värt ett försök. —4BOI efterlyser även flera beskrivningar på UK-byggen i QTC, och däri torde väl flera instämma.»

— — —

Tack Gunnar! Uppslaget med UK-propaganda på 80 mb är gott (hotfullt mummel från Likhströms-Oscar: »Gott» sa Du. *Helkasst* är rätta ordet! Räcker det inte med att ni okuperar QTC? Ska ni nu börja snacka UK på 80 också?), och jag låter det gå vidare till läsekretsen. I den mån undertecknad är att hänföra till kategorin »UK-hajar», måste jag bekänna, att jag bara äger en qrp bil-stn på 80 mb.

Aktivitetstesten

Novemberomgången gick under direkt dåliga konditioner. Deltagandet var trots detta ovanligt livligt, och upp till 370 km långa qso kunde genomföras. Resultat: —5BRT 1655 km, —5BDQ 1138, —5AED 925, —4NK 853, —6ANR 619, —4CUE 504, —5IT 403, —5FJ 345, —4ABM 295, —5MN 225, —5AXE 123, —5CZA 114, —5BZX 76, —5AAD 72, —5AY 65, —5AYB 42, —4LB 41, —5AXU 31, —6BSW 2.

Genom Tryckfels-Nisses försorg hade —5OG i förra omgången begåvats med 445 poäng. Av ordningsföljden i övrigt torde det dock ha framgått, att det skulle vara 45 poäng. Dessutom skulle —5BRT tillgodoräkna sig 430 poäng för oktobertesten.

Vem åtar sig att pungslå QTC annonsörer på lite priser för aktivitetstesten? Jag kan tyvärr inte sköta den detaljen från Linköping.

Eftersom testen kommit att omfattas med så livligt intresse, fortsätter vi väl med att lägga på ett extra kol den första tisdagen i varje månad under 1955.

—AED ingår i svaromål med —NK beträffande reglerna för aktivitetstesten:

»Tiden 20—24 är förvisso i överkant, när aktiviteten är *relativt liten* och *condsen bra*, men är det tvärtom, tror jag det behövs lite extra. Det tror jag även —NK inser efter novemberpasset då han fick qso med åtminstone två stns efter kl. 22, motsvarande c:a 35 % av de poäng han kammade in under hela testen. Dessutom bör aktivitetstesten vara mer än en »ge —rst 599 —gb» test.

Att utesluta qso med andra länder (i varje fall med OH, OZ och LA) skulle innebära, att testen bleve en helt intern uppgörelse för mellansverige. Risken för sådan är stor nog ändå, då poängberäkningen allt annat än gynnar dem, som bor i tätbebyggda områden som t. ex. SM7 Skåne. Man får också räkna med att ett qso mellansverige —SM7 (eller OZ) uppväger c:a 10 lokalqso.

Mitt förslag således: tiden 20—24 oförändrad (man kan hålla på så länge man vill) och åtminstone skandinaviska qso godkännes.»

Om jag ska försöka spela vågmästarens roll i den här lilla debatten om principerna för dessa testregler, tycker jag, att vi försöker klara av våra qso:n under passets två första timmar, men att vi för den skull inte underkänner eventuella qso:n mellan kl. 22 och 24.

Dessutom är det fråga om inte testpasset skulle behöva börja och sluta en timme tidigare med hänsyn till kvällsfadingen. Sistnämnda företeelse försökte vi för en del år sedan få grepp om på distansen Stockholm—Linköping. Vad jag kan erinra mig nu, kom vi endast till den slutsatsen, att kvällsfadingen på 144 sätter in ett par timmar efter solnedgången och dessutom är beroende av flera faktorer som intensiteten hos skiktbildningen i troposfären, temperatur, vindförhållanden, årstid m.m. Det där behöver vi forska mer i. Eftersom jag ändå kommit lite vid sidan av ämnet, tycker jag vi ska göra som —NK: i testloggen ange barometerstånd, temperatur och andra iakttagelser av värde. Dessutom bör förekomsten av qsb komma till synes i RST-rapporterna.

Beträffande utländska (skandinaviska) qso under aktivitetstesten, är frågan lite känslig. Och eftersom den inte är aktuell ännu, vore jag tacksam om SM6 och SM7 ville yttra sig i frågan.

SM7 Lund

Från —BOR föreligger ett innehållsrikt brev daterat 12/9, som av någon anledning kommit att bli överstående två nummer. Ursäkta, Egon! Huvuddelen av innehållet är därigenom nu inaktuellt, men en godbit ska vi dock saxa:

»Från samma dags kväll (27/8) meddelar SM7XV, att han med ganska stor säkerhet tror sej ha hört HBIIIV (HB9IV). Han skulle den kvällen sända från en alptopp i Schweiz, och tidpunkt och beamriktning stämde. Sigs var mycket svaga, och någon kontakt blev det inte.»

Tack Egon. På återhörande under 1955!

SM3 Östersund

—AOJ har nyligen inflyttat från Boden och skriver:

»Jag är således numera SM3:a och har nyss flyttat in i en villa i stans utkant. Så småningom har grejorna kommit igång igen, och min revampade SCR—522 fungerar åter. Innan jag flyttade från Boden, testade jag med vännerna —AXO och —GD på 144,72 Mc, och det gick fint på en halvmil med en mycket enkel dipol. I skrivande stund är en 5 elements Yagi färdig att anbringas på taket. Tyvärr har husets arkitekt ej avsett, att byggnaden skulle upplåtas åt en sändareamatör, ty taket är mycket brant. Om jag lyckas lösa antennuppsättningsproblemet, kommer det att finnas ytterligare en nål att leta efter i eterns höstack. Räknar vi nu optimistiskt med första test i medio av december, så torde jul- och nyårshelgerna vara de första tänkbara tillfällena för ett dx-försök. Om jag nu ställer beamen rakt i söder, kommer den att peka precis mot Hällefors och med någon grads vridning åt öster täcker den Linköping. Jag tänker ha det

läget på den, tills roteranordningen är klar. Kristaller har jag för 144,72 och 145,08 Mc, varav den förstnämnda tycks gå bäst. Förmodar att kl. 2030 är den tidpunkt, då försöken bör ansättas.»

OK Henning! En UK-stn i Östersund är det många som väntat på. Lycka till! För dem som vill göra upp om sked är adressen till —AOJ: Lögdevägen 3 H, Östersund.

Till sist

önskar vi alla som drabbats av UK-spalten under 1954 En God Jul och Ett Gott Nytt UK-År. I hälsningen innesluts alldeles särskilt alla kunniga och flitiga medarbetare. Vi kommer igen 1955!

—MN



NORRKÖPINGS RADIOKLUBB

höll den 10 oktober bilrävjakt, där tio ekipage deltog. Tiden var tre timmar och området cirka en kvadratmil, och rävarna låg vid svarta vägar omkring 50 m in i skogen. — Resultat: 1) —APJ, 2) —XP, 3) —FJ, vilka tog samtliga fyra rävar. Man hoppas kunna ordna två biljakter per år i fortsättningen.

Vid Kolmårdsjakten 24 oktober tog fyra man alla tre rävarna, nämligen: 1) SM-segraren —BKI, 134; 2) Hans Öst, 151; 3) —APJ, 155 4) —CBA, 236.

Vill någon ha upplysningar om jagandet i Norrköping med omnejd, kan han eller hon med förtroende vända sig till SM5APJ, Björn Thorén, Fältvägen 12, Norrköping 4.

Stockholms Rävjägare

firade augusti med fem träningsjakter, en på Resarö, en vid Träkvista och tre på Lovön. Efter det att SM genomkämpats, var såväl arrangörer som jägare rätt glada att få ta igen sig ett slag. Den 3/10 demonstrerades emellertid rävjakten inför 4000 personer på »Modellsportens dag» i AB:s och TfA:s regi. Bosse Lindell, som 1952 själv satt bland publiken och då såg rävjakten för första gången, som 1953 byggde sin första rävsax och som 1954 blev svenskt juniormästare, sprang omkring på Östermalms idrottsplats och illustrerade med yviga stumfilmsgester —CRD:s förklarande högtalarnack. (Till nyåret får Bosse licens och går med i SSA — ännu ett exempel hur rävjägarna »drar till huset» och berikar SSA och amatöradien.)*

17/10 följde den tredje och sista poängjakten en nattlig dylik, och där vann —YD, följt av —DB. Lindell och —AIU. Resultatet av poängserien kommer i samband med referatet från Stockholms Rävjägarars årsmöte i nästa nummer.

31/10 instruerades ett antal äldre scouter i vår ädla sport, och det omedelbara resultatet har blivit två nya utövare av den! Slutligen kan nämnas, att om inte vädret har varit dåligt flera söndagar i rad, har när detta läses SF-journalen filmat oss, för att låta sina miljoner åskådare veta, vad vi är för några. Ni kan ju hålla ögonen öppna!

—IQ.

*) Jaså, har han lagt på den där gamla propaganda-skivan igen? Finns det ingen censur i den här spalten? (Sått. anm.)

FRO

Vid valförrättning inom FRO den 20 november under närvaro av FRO sekreterare, SM5MU, Erik Bergsten, utbildningschefen kapten Allan Almqvist och kassaförvaltaren SM5APG, Arvid Ahnfelt, har följande valts till distriktschefer inom FRO.

DC1 SM1FP,	Allan Albiin
DC2 SM2HA,	C.-E. Almqvist
DC3 SM3AXM,	T. Lundgren
DC4 SM4BQA,	K.-E. Olsson (nyvald)
DC5 SM5BAG,	Fru B. af Geijerstam
DC6 SM6BLE	R. Dahlström (nyvald)
DC7 SM7ZJ,	S.-Å. Andersson.

DIPLOMNYTT

D. F. V.

Diploma Fallas Valencia utdelas av U. R. E., Apartado de Correos no 3, Valencia, Spanien. För SM-stationer gäller det att under tiden 1 november till 31 januari uppnå sex QSO med EA5-stationer i Valencia. Varje EA5 får kontaktas både på fone och cw men det måste vara minst 30 minuter mellan QSO:na. Förutom diplommet får den som inom varje zon uppnår de flesta QSO:na ett »Honorary Certificate». SM räknas till zon 2 som omfattar Europa (utom Spanien och Portugal) och Afrika.

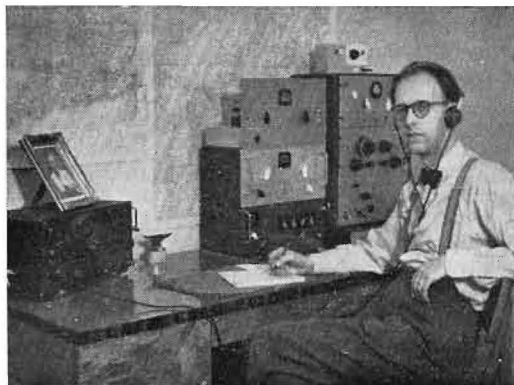
Diplomen kommer att utdelas vid en högtidlighet under »Gran Semana Fallera de Valencia» (12—19 mars.) De som är förhindrade deltaga i prisutdelningen kommer att få sina diplom per post.

Lyssnare kan erövra ett liknande diplom om de rapporterar minst 100 QSO:n. Deras ansökan skall åtföljas av en lista över de avlyssnade QSO:na i två exemplar.

Det finns c:a 30 EA5:or i Valencia.

UK-tittskåpet

Under den här rubriken har vi i fortsättningen tänkt visa upp kombinerade stations- och personfoton av vad som döljer sig bakom de UK-stationssignaler, vi brukar läsa om i QTC.



Lämpligen börjar vi med SM6ANR i Göteborg. »Jac» tillhör inte de veteraner, som ärrats under sina försök att tämja växelströmmar med periodtalen 50 Mc, 59 Mc och 112 Mc. Han har gjort en snabb karriär på 144 Mc, där hans signaler gått ut längre än någon annans i det här landet. Den 22/3 1953 satte han och G5UF europearekord på 144 med en distans av 1211 km, och det står sig ännu. Att rekordet inte tillkom i hastigt mod utan efter moget övervägande förstår man av det faktum, att »Jac» haft många andra fina 144 Mc-qso:n med gentlemän i olika engelska grevskap.

I sin dagliga gärning är —ANR teleingenjör på flygflottillen utanför Göteborg. Han sysslar också med modellflygning, och om jag inte är fel underrättad, vet han åtskilligt om meteorologi. Visserligen söker han inte som de romerska augurerna utforska tillkommande händelser genom att iaktta fågelsträckens flykt över himlavalvet; istället spanar hans vana öga mot Cumulus humilis och Cirrostratus eller andra molnformationer medan han lägger ut sina högttryckskurvor (hoppas jag inte uttrycker mig alltför osakkunnigt), varigenom han blir i stånd att avgöra, när det lönar sig att ropa CQ DX på 144.

På bilden ser vi, utom homo sapiens, hans prydliga table top station med en BC—348 till vänster, i mitten understen en 144 Mc-exciter med 832 i slutet, därovanpå två separata pa:n för 144 med 829:or (det översta i reserv). Längst till höger står en komplett 144 Mc station, som vid behov kan begagnas för »portabelt» bruk.

—MN.

WASM-Testen 1954

KLASS A.		Resultat		
1. SM6ACO	10690	100	Denco DCR—19	
2. SM3AKM	10574	—		
3. SM6DA	10148	125	BC—348	
4. SM7AJQ	8816	150	SX—71	
5. SM6BFB	8538	50	HRO	
6. SM7BY	8530	75	R1155	
7. SM7QW	8266	60	HQ129X	
8. SL6AM	8122	75	MKL—941	
9. SM7TQ	8034	200		
10. SM6AZY	7892	110	Commander	
11. SM2BZi	7804	90	11 tub. sup.	
12. SM3AF	7668	70	SX—70	
13. SM7CAB	7580	100	BC—348	
14. SM3AEQ	7548	100	R—107	
15. SM5AHK	7372	75	BC—312	
16. SM6VY	7360	50	14 tub. sup.	
17. SM3BNL	7290	125	—	
18. SM5YG	6868	—	15 tub. dubbel sup.	
19. SM2AKA	6876	60	R1155	
20. SM5BOK	6335	75	dubbel sup.	
21. SM1AIJ	6140	100	BC—348	
22. SL7BX	6062	75	MKL—941	
23. SM5BDY	5022	60	12 tub. sup.	
24. SM6JY	5013	100	BC—348	
25. SM4ASI	4530	25	S 20 R	
26. SM5BJL	4128	30	R 1155 A	
27. SM2AJY	3940	80	11 tub. sup.	
28. SM5XP	3702	90	—	
29. SM5BHR	3662	100	BC—348	
30. SM6AMN	3340	25	—	
31. SM2CAA	2626	40	12 tub. sup.	
32. SM5BQB	2556	10	R1155	
33. SL6CY	2480	—	—	
34. SM7MY	2428	60	O—V—1	
35. SM5UU	1916	220	12 tub. sup.	
36. SM6APB	1820	150	BC—348	
37. SM7VX	1728	30	S—40	
38. SM5VK	1348	75	Commander	
39. SM7ACR	1272	100	SX—24	
40. SM5AQW	1156	200	RME—45	
41. SM4ANS	1072	5	BC—224	
42. SM2CSA	892	30	R1155	
43. SM7BZF	808	60	NC—183	
44. SM7AUH	640	20	BC—348	
45. SM7A00	456	75	S40A	
46. SM5WC	372	75	BC—348 + Q5	
47. SM5AWJ	354	15	BC—312	
48. SM7CJC	332	100	R—1155	
49. SM7BB	310	60	11 tub. sup.	
50. SM4APZ	202	180	8 tub. sup.	
51. SM5BUH	104	—	—	
52. SM2AQQ	80	—	—	
53. SM6AJN	60	120	R1155	
54. SM3ARE	48	—	—	
55. SM5WI	32	—	—	
— SM6ID	10610	100	BC—348	

KLASS B.			
1. SM1BVQ	9310	—	
2. SM3AIG	8818	25	11 tub. sup.
3. SM6BDS	8712	50	Commander
4. SM4BPM	8706	45	R1155
5. SM5BUT	7886	50	S—40—A
6. SM5ACD	5522	40	BC—348 L
7. SM5CQE	5520	20	S—52
8. SM4YL	4216	15	BC—348
9. SM5AQJ	3690	50	RME—45
10. SM5WM	3382	50	NC/240D
11. SM3YC	3318	20	7 tub. sup.
12. SM6CZE	2954	15	Ec + conv.
13. SM5BLB	2668	20	10 tub. sup.
14. SM4HF	1960	—	—
15. SM6AOX	1912	35	MKL—940
16. SM4BIU	1060	5	R1155
17. SM4BHM	1018	—	3 tub.
18. SM5CMG	320	50	home made
19. SM5CHA	128	—	S—38 C
20. SM2BCI	16	20	R—1155
21. SM7AHT	2	—	—

KLASS C.

1. SM5CXE	64	5	—
2. SM7BSK	48	5	—
3. SM4CYE	40	5	R 1155
4. SM4SQ	18	5	R 1155
5. SM7CWD	8	5	9 tub. sup.

Stockholm den 15 nov 1954.

SSA-tävlingsledare/SM6ID/5



Helvetia 22-Testen

Resultat:

Många SM-amatörer deltog i senaste Helvetia 22-testen, annonserad i QTC nr 8, och placerade sig fint. Av bifogade resultatlista för Europa framgår att striden var hård i toppen.

1. DL3EY 5994 p.	54. SM7QY 567 p.
2. PA0TAU 5643 p.	62. SM7A00 345 p.
3. SM3AKM 5544 p.	70. SM1BVQ 144 p.
4. DL1PA 5184 p.	76. SM7AKG 48 p.
5. PA0VB 3780 p.	77. SM7BUA 36 p.
32. SM7VX 1428 p.	81. SM5IZ 12 p.
34. SM7BFL 1242 p.	82. SM3BIZ 3 p.
36. SM5LL 1122 p.	83. SM3AST 3 p.

Antalet europeiska deltagare var 106.

Lyssna

på polarflygningarna. Trafiken pågår på 2868 och 5266.5 kc (A3) samt på 2931, 5611,5 och 8947,5 kc (A1). SAS har meddelat att prov med amatörertrafik kommer att utföras vid ett senare tillfälle.

NYA MEDLEMMAR



SSA:s Kansli den 17 november 1954

SM5BRR	Sibul, Fred, Östgötagatan 76/4, Stockholm Sö.
SM3BZW	Malmgren, Per Olof, Box 227, Viskan.
SM7BXY	Rietz, Wilmar, Gottåsa Gård, Grimsjö.
SM6CFD	Andersson, Sune, Källsprängsgatan 2, Göteborg.
SM5CHG	Henriksson, Karl, Klarbärsgatan 3 B, Linköping.
SM5COG	Brandt Lange, Peter, Munstycksvägen 12/2, Enskede.
SM7CSG	Arnell, Birger, Örsjö.
SM6—745	Hellerstedt, Lars, Spaldingsgatan 15 A/5, Göteborg S.
SM7—1140	Güllich, Carl, Scanlagatan 14, Malmö.
SM3—2344	Annell, Henry, Inestavle, Umeå.
SM4—2732	Ericson, Lennart, Sörbyallén 29, Örebro.
SM6—2733	Petersson, Roland, Andersgårdsgatan 9 C, Göteborg H.
SM7—2734	Ahlgren, Bertil, Steninge, Axelvold.
SM5—2735	Nyström, Karl, Hästhagen, Svartsjö.
SM2—2736	Johansson, Gunnar, Box 3561, Lycksele.

SRA, Stockholms Radio Amatörer håller julsamkväm i mitten av dec. Programmet kommer att gå i den lättare stilen. Lokal är i Sofia Ungdomgård, Folkungagatan 119 och vi börjar vid 19.30-tiden. Mera om detta i »bladet» eller vid QSO med —5TK, som brukar vara QRV på söndagsförmiddagarna på 80 mtr fone. Kaffe serveras som vanligt vid 21.15-slaget.

September fredagsmeeting hölls med ca 35 personer närvarande. I programmet ingick musikalisk underhållning. För detta svarade —ACK och —AWR med resp. dragspel och gitarr. Mötet inleddes med ett spec. musikstycke komponerat av —ACK (CQ-marsch) och fortsattes med tal om föreningsverksamheten m. m. Så vidtog kvällens huvudprogram. —TK talade till en början allmänt om nyckling, övergick sedan till ämnet VFX. Det fanns tre VFX:er uppställda i stugan, —TK:s, —CCE:s och —AFN:s. Alla skilde sig en smula från varandra både till det elektriska och det mekaniska. —AWR hade ordnat med duplicering av schemor till samtliga utställda txar varför de närvarande kunde begrunda finesserna i samband med —TK:s redogörelse för dem.

Amerikanskt lotteri ägde sedan rum och vinnare blev —CXF, som blev ägare till ett 500 mikroamp. Instrument. Bland kvällens deltagare märktes —FQ, —BL, —KG, —BAD, samt —AWR:s YL Fia och —BOL:s XYL Nancy. Båda var oss vy behjälpliga vid kaffeserverandet.

Årets höstauction hölls i stugan söndagen den 26 sept. med över 50-talet närvarande hams o. SWLs. Auktionen började kl. 1400 och abt 1800 slog —BXM det sista klubbslaget. Omsättningen rörde sig kring tusenlappen. Många fina prylar fann ny ägare, bl. a. bortauktionerades en hel del goda saker som tillhört —5FU. SRA motog dessutom en del gåvor under auktionen varav märks ett fb snäck-drev lämpligt för rot. beam. Föreningen får härmed tacka för alla de fina gåvorna. Auktionen blev över hövan lyckad för SRA såväl som för de övriga.

Oktober fredagsmeeting hölls den 29. Det var SRA:s sista meeting i stugan (se nedan). Närvarande ca ett 30-tal. På kvällens program stod »Modulering av amatör-sändare, AM och FM». Detta ämne sköts åt sidan men återkom senare under kvällen i kraftigt beskuret skick. Orsaken till programändringen var att föreningen tidigare under månaden blivit uppsagd att lämna stugan tills 1 nov. i år då den skulle övertas av den bredvidliggande (å området) »skinnknuteföreningen». FMCK. SRA-styrelse hade till meetingdagen försökt alla medel för att få behålla stugan men blivit tvungna att acceptera sagda bittra faktum. Ej ens uppskov med avflyttningen beviljades.

FRO var inkomplad men kunde ingenting göra. Vid tfn-samtal med Fo bekräftade vederbörande där FMCK:s äganderätt till stugan. Förslag framkom om lån av en barack i Älvsjö. Efter styrelsens redogörelse följde en livlig diskussion, där —BAD, —LK, —AZU, —OV m. fl. yttrade sig. Efter genomröstningen av ovanstående följde ett komprimerat anförande av —TK om modulering, med huvudvikten på EM. Duplicerade schemor på NBFM-modulator modell SM5PA beskrivs i QTC utdelades till de närvarande. —LK och —AMK nämnde som hastigast sina erfarenheter att köra DX med NBFM. Mötet, som blev betydligt mera utsträckt än föregående månads-meetings, avslutades strax efter kl. 23.

P. S. (Press-Stopp). Mötet 1 december är nu fastställt till fredagen den 17 dennes, med början kl. 19.30. Intresserade uppmanas infinna sig i tid. Lokalen öppen från kl. 19.00.

73
SRA/SM5TK

Adress- och signalförändringar

SSA:s Kansli den 17 november 1954.

SM6DA Sundgren, Rolf, Krokslätt Parkgat. 58 E, Mölndal.

SM3KE Borgström, Erik, Gåsholma, Axmarby.

SM500 Odenfelt, Gösta, Sjösavägen 109/2, Sthlm-Bandhagen.

SM5ZX Malmberg, Erik, Lyckselevägen 60/2, Sthlm, Vällingby.

HAM-annonser

Annonsspris 1 kr. per rad, dock lägst 3 kr. Betalas i förskott per postgiro 522 77. Text sändes till kansliet.

HRO 50 T-1 med originalhögtalare, sju spolsatser för samtliga kv-band, kristallkalibrator 100—1000 kc, NBFM-adaptor samt Select-o-Ject. 2200:—. Brevsvar till SM5UF, H. Engström, Askrikevägen 26, Lidingö 1.

TILL SALU: Rx R1155, inbyggd nätaggregat, helt ombyggd, ny front, foto på begäran. Pris 350:—. SM5BIL O. Stenmark, Östermalmsgat. 2 B, Västerås.

UK-MOTTAG. 100—156 Mc, BC—624—A, med nya rör, säljes. Tel. 823183 B. Söderberg, Uppfartsvägen 12, Solna.

SALJES: RCA:s stora rörhandbok HB 3 (3 band) komplett med senaste blad. — 50 kr. — SM5AGB, Staffan Ulvén, John Bergs Pl. 6, Sthlm, tel. 504313.

40 W TX, VFO 6BA6/6F6/6L6 med likriktare lämn. H. T. + stab.spänning Kr. 100:—. SM1BVQ/5, B. Bergström, Västmannagatan 17, adr. Eklund, Sthlm Va. Tel. 30 02 39.

TILL SALU: VFO med NBFM-tillsats och inbyggd »clipper». Övriga uppgifter om utförande och data lämnas av: SM5PA, Klarbärvägen 4, Bromma.

SM5AGB Ulvén, Staffan, John Bergs Plan 6/2, Stockholm.

SM5ARI Mattsson, Ellis, Sköldväg. 4 c/o Skoog, Ensta, Roslags-Näsby.

SM8BZD Ohlsson, Gunnar, 512 Vale Av., ROCKFORD Ill. USA.

SM5BBK Karlsson, Henry, Åsa Folkhögskola, Sköldinge.

SM3BXP Tidesten, Bo (n. ä. fr. Isacson) Hyttgatan 18 A nb, Sandviken.

SM7BKY Ericson, Stig, Valdsultsvägen 10, Skillingaryd.

SM7CPA Åberg, Rolf, Pantarholmskajen 4 c, Karlskrona.

SM7CWC Johansson, Stig, Ingenjörsgatan 3, Karlskrona.

SM2CCF Edvardsson, Ake, Fack 41, Betsela.

SM4—1482 Holm, Gustaf, S:a Klaragatan 6, Karlstad.

SM2—1667 Johansson, Folke, Råstrand, Sandsele.

SM5—2459 Dahlberg, Jan-Erik, 358-3-53, Skeppsholmen, Stockholm 100.

Transformatorer

Nedanstående transformatorer kunna levereras från lager:

Nr. 12 2×300V/120mA, 2×3. 15V/5A, 5V/3A nto. 24:—
Nr. 33 2×300V/150mA, 2×3. 15V/4A, 5V/3A nto. 26:—
Nr. 17 2×350V/150mA, 2×3. 15V/3A, 5V/3A nto. 26:—
Nr. 18 2×400V/175mA, 3×3. 15V/3A, 5V/3A nto. 27:—
Nr. 51 2×500V/130mA, 2×3. 15V/3A, 5V/3A nto. 29:—
Nr. 29 2×3. 15V/5A, nto. 14:—
Nr. 30 2×2. 5V/5A, 5000 V provsp. nto. 14:—

Samtliga transformatorer äro primärt omkopplingsbara för 110—127—220 V.

TRANSING - Insjön

SM4KF — Tel. 40231.

SURPLUSMATERIEL

MOTTAGARRÖR:
6SN7, E114S (= 2C22), 9003 4:50

SÄNDARRÖR:
1619 (6L6 med 2½ V glödspänning, två av dessa kan matas från glödlindning 2×2½ V) 4:50
1624 pentod, 25W anodförlust 4:50
8012 triod, 40W anodförlust, max. frekvens 500 Mc/s 18:—

HF300, två st. trioder, 200W anodförlust, pris tillsammans 90:—

LIKRIKTARRÖR:
87SA, 7100V = vid 5 mA 35:—

INSTRUMENT:
500 uA, vridspole, 2" 20:—
3A RF-instrument, med termokors 11:50
25A =, vridjörn, 2½ 9:—

SKALOR m. m.:
VFO-skala, ½-cirkel, 100 delstreck, kuggväxlad skala med utomordentlig precision, diameter 15 cm, utväxling 1:200 10:50
Planetväxel, utväxling 1:5 3:50
Mullhead ratt, med noggrann skala 3:50
D.o. med ring för egen kalibrering 3:—

VRIKONDENSATORER, SPOLFORMAR m. m.:
30pF keramiska vridkond., dubbelt plattavstånd 3:50
Spolform, längd 45 mm, ytterdiameter 25 mm, 12 spår, keramisk 1:50
Spolform, längd 55 mm, diameter 35 mm, c:a 40 spår, lindad, med länkspole och slug för trimning, keramisk, monterad på ker. platta, losstagen ur ny materiel 3:—
Spilt-stator vridkondensator, keramisk, med induktans, för 144 Mc/s 16:50

Begär våra prislister över sändare, mottagare och komponenter.

MOTSTÅND:
½ W 0:15 1 W 0:23 2 W 0:33

POTENTIOMETRAR:
Utan strömbrytare 2:40
Med tvåpolig drag/tryckströmbrytare 4:—
VRIKONDENSATORER, 250 ohm, 100 W, typ MFA. 10:—

GLIMMERKONDENSATORER
20—200pF 0:45
1000—1560pF 0:60
2600pF 1:—
3100pF 1:10
5000pF 1:75

PAPPERSKONDENSATORER
10000pF 0:30
0.1uF 0:50
4uF 500V=arb. sp. 6:—

KRISTALLER
Lägre frekvenskristaller, 360—530 kc/s, för kalibratorer, pris 9:—

BYGGSATS TILL KALIBRATOR
Kristall, rör, motstånd och kondensatorer enligt beskrivning i QTC, pris 17:—

CONVERTER
RF24 med pluggar och schema 35:—

BEAMANTENN
Åstö-beamen, 8-element för 144 Mc/s, pris kr. 80:—

WALKIE-TALKIE
LIKRIKTARCHASSIE
WS38 utan tillbehör 39:50
Komplett med detaljer till 500V likriktare, 250 mA, anslutes till 220/127V, 50 p/s, pris 95:—

VIDEO-produkter - Göteborg 38

ÄR ER STATION
I TOPPTRIM?

Det är stränga tekniska krav som ställs av myndigheterna på en amatörradiostation. Själv ställer Ni säkert ännu strängare krav på Er egen station; det är f.ö. nödvändigt, om Ni skall nå toppresultat.

Den amatör, som vill hålla sin station i topptrim, måste följa med den tekniska utvecklingen och inte endast på amatörradiosektorn. Många idéer inom angränsande fält, television, transistor-teknik, elektronik, high-fidelity- och förstärkarteknik, kan omformas och nyttiggöras för amatörradiobruk.

RADIO och TELEVISION

(tidigare POPULÄR RADIO och TELEVISION) har mycket att ge en sändareamatör dels genom artiklar, som direkt berör amatörradioproblem, exempelvis konstruktionsbeskrivningar av sändare, mottagare och antenner för kortvåg och UKV, och dels genom mera allmänna tekniska översikter och artiklar om beräkningsmetoder, mätmetoder och mätapparatur. Många av de mer teoretiska artiklarna av in- och utländska experter i tidskriften kan Ni också ha ovärderlig nytta av.

NEDSATT PRIS

RADIO och TELEVISION kostar för helår 12:50. Förutsatt att minst 10 % av SSA:s medlemmar prenumererar på tidskriften får Ni emellertid den för nedsatt pris, kr. 10:50. Sänd i dag in nedanstående kupong till SSA, Magnus Ladulåsgatan 4, Stockholm 4.

Till SSA, Magnus Ladulåsgatan 4, Stockholm 4.

Undertecknad prenumererar härmed på tidskriften RADIO och TELEVISION 1955 till det nedsatta priset av 10:50. Prenumerationsavgiften får uttagas mot postförskott i samband med att första numret skickas.

Namn
Anropssignal
Adress
Postadress

BC453 "Q5-er". Mottagaren, som är beryktad för sin höga selektivitet. Ingående frekv. 190—550 kc, MF 85 kc, bandbredd omkring 2 kc. Med 6 st. 12-voltsrör 155:—.

BC454 Också en mottagare i Commandserien. Frekv.-område 3—6 MC. 130:—.

BC455. Den 3:dje i samma serie, 6—9 MC, 130:—.

R1155 Trafikmottagare, 16—4000 meter, 325:— brutto.

RF 24 3-rörs converter för 20—30 MC. Avstämmer medelst kanalväljare och trimrar. Anslutes till ordinarie RX-en (7—8 MC). 27:—.

"TELEVISIONSKONVERTER". Samma som föregående, men med ratt, som kontinuerligt avstämmer mellan 50—65 MC. Ljuddelen från Stockholms och Köpenhamns televisionssändare torde utan svårighet gå in. Apparaten kan också trimmas ner för mottagning av de populära frekvenserna omkr. 40 MC 45:—.

Radaroskillograf med 7 rör + 6-tums katodstrålerör VCR 517. (Det senare är användbart som TV-rör). 130:—.

Kristallmikrofoner, kapslar, 13:50.

Oljekondensatorer 4MF 2000 V 13:50, 1250 V 10:—.

X-tals. 200 KC, 13:50. Bygg en kristallkalibrator med denna kristall — en »multivibrator». Schema medföljer. 500 KC 14:50, 3500 KC 10:—. I övrigt se kristallförteckningen i novembernumret.

5 mA-instrument Inkomma. 11:50.

Med önskan om en GOD JUL!

REIS RADIO Polhemsplassen 2 Göteborg
SM6BWE, tel. 15 58 33 säkrast 16.00—17.30

REALISATION

Den 6/12 börjar vår realisation omfattande bl. a. transformatorer, HF- och LF-drosslar, roterande omformare, vibratoromformare, oljekondensatorer, vridkondensatorer, luftlindade spolar, spolstommar, motstånd, hembyggd 50W förstärkare, sändarrör, mottagarrör, likriktarrör, 100W AM-sändare med kraftaggregat, modulator och PA-steg (excitern saknas) m. m.

Allt kan beses på vår realisationsutställning
Värtavägen 59.

Välkomna!

Johan Lagercrantz

Telefon
63 07 90

SM5SV

Värtavägen 57
Stockholm 6