

TELEVERKSTADEN

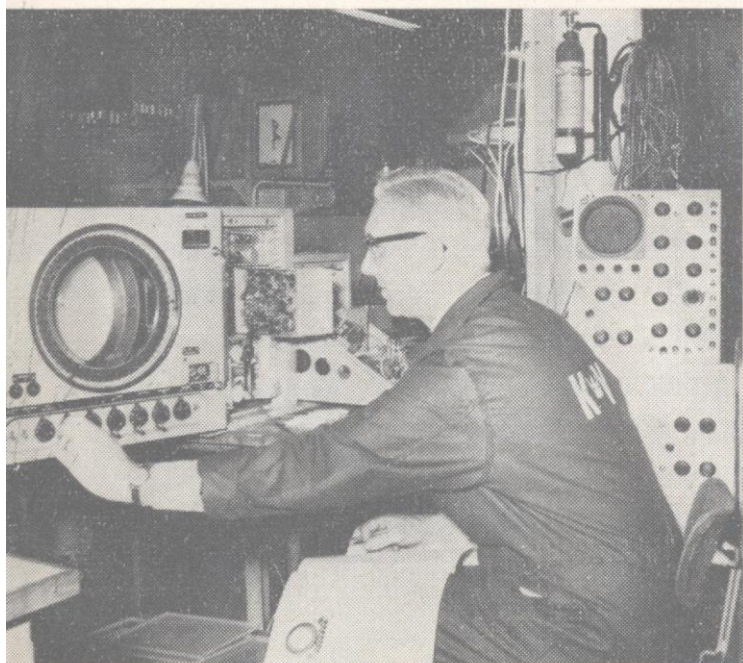
Elektronik — ett ord som möter oss i alla möjliga sammanhang. Det där, för många lite hemlighetsfulla, ordet har blivit ett slags "lösenord" i vår tid. Vi lever nu i den s. k. automatikens tidevarv, och orsaken till automatiseringens snabba utveckling är till stor del beroende på elektronikens intrång i förut helt mekaniska och manuella områden. Tänk bara på datamaskinen! Enligt en nu aktuell annons är inget företag för litet för en datamaskin. Låt vara att det är datamaskintillverkarens syn på saken.

Eftersom elektronikdelen i alla slags utrustningar får allt större betydelse för funktionen i sin helhet krävs en ökad tillförlitlighet på elektroniksidan. Samtidigt konstrueras och används apparater med högre grad av elektronisk komplicitet. Dessa faktorer gör att den

instrumentering som ska användas för service och kontroll av elektroniska utrustningar måste vara av hög kvalitet. Personalen, som ska handha instrumenten, måste givetvis vara väl insatt i dess funktion och vara kunnig i olika mätmetoder.

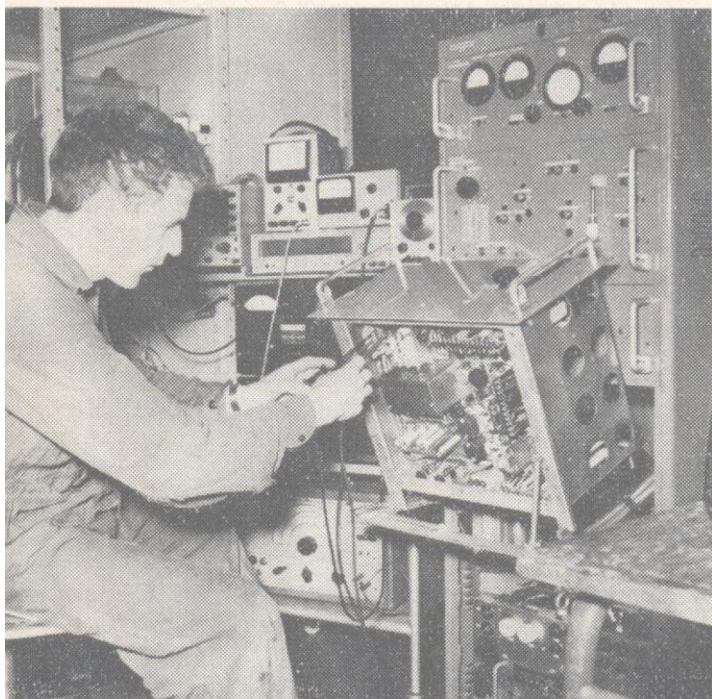
För Televerkstadens del har denna snabba utveckling inom elektronikområdet fordrat investeringar i nya instrument och i utbildning av personal. Viss undran över Televerkstadens framtidsutsikter har på senare tid kommit till uttryck. Bakgrunden härtill är att försvarets teleunderhåll för närvarande kan sägas ligga i stöpsleven. Stora utredningar har företagits i saken. Som en följd härav har bl. a. tillkommit ett stort upplagt halvstatligt teleunderhållsbolag i Växjö. Vad detta kan innebära för oss är ännu ej klarlagt. Viss konkurrens med statliga och civila underhållsinstanser kan dock sägas föreligga. KkrV Televerkstad försöker möta situationen genom ökad utbildning i materialkänne-

Gunnar Lundberg gör översyn av ett PPI till en vanlig radarstation.



Decca Navigator-mottagare kontrolleras av Allan Ericsson.

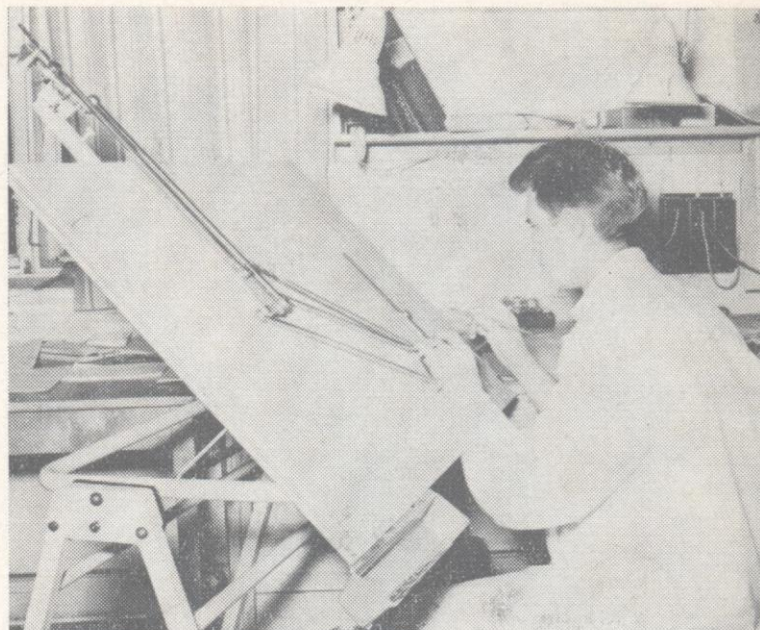




Lars-Erik Olsson trimmar en kortvågs-sändare. Till ett sådant arbete behövs en stor uppsättning instrument. I bakgrunden syns oscilloscop, voltmeter, tånggenerator, transistoriserad räknare, signalgenerator m. m.

dom och serviceteknik och genom att i görligaste mån rationalisera arbetsmetoderna t. ex. samla likartade arbetsobjekt i serier. Sedan KkrV ombildats till aktiebolag har Televerkstaden också sökt arbetsuppgifter utanför den militära sektorn omfattande såväl service som nykonstruktion av elektronisk materiel, ehuru underhåll av marinens telemateriel fortfarande utgör den största delen av sysselsättningen på verkstaden. Bland civila arbeten kan nämnas service på kommunikationsradio tillhörig ambulans, räddningskår, polis o. s. v. Resurser finns även rent instrumentmässigt att reparera vanliga TV- och radioapparater.

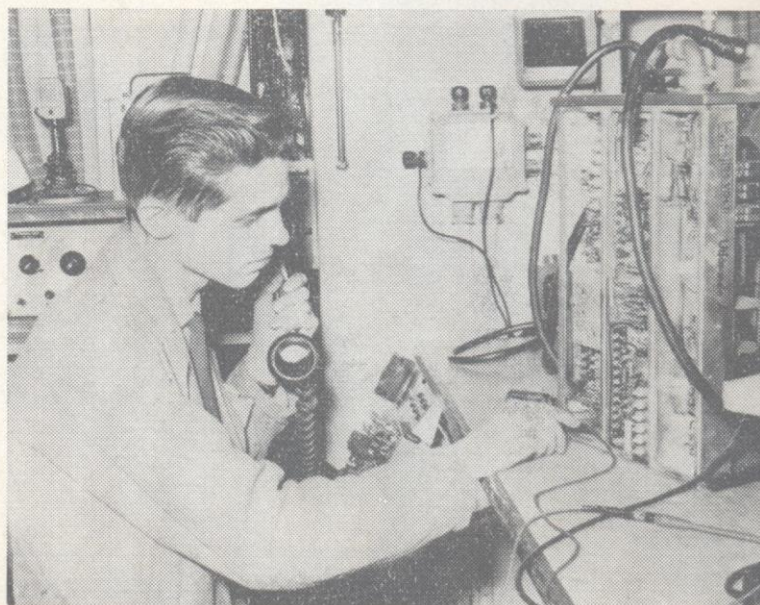
På Televerkstadens Elektronik-labora-

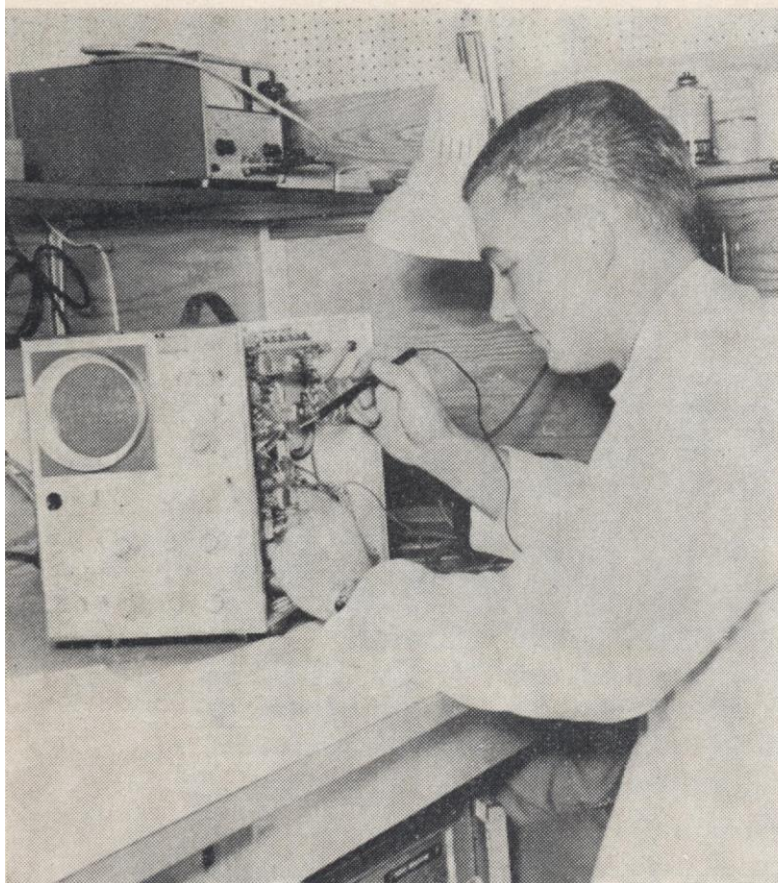


Ing. Ulf Andersson lägger sista handen vid en detalj till den fjärrstyrningsutrustning han konstruerat.

torium har alltsedan dess bildande utförts reparation och kontroll av mätinstrument, som tillhör dels verkstaden och dels marinens fartyg. Jämsides med

Reparation och trimning av en kommunikationsradio sysselsätter Jan-Erik Nilsson.





Göran Andersson trimmar ett oscilloscop som tillhör Blekinge Kustartilleri. Detta arbete utförs inne i en skärmad s.k. trimbur, för att utesluta alla störningar.

Tekniker Sven Ramström synar sin automatiska antennenpassare efter det den genomgått en del hårda prov.

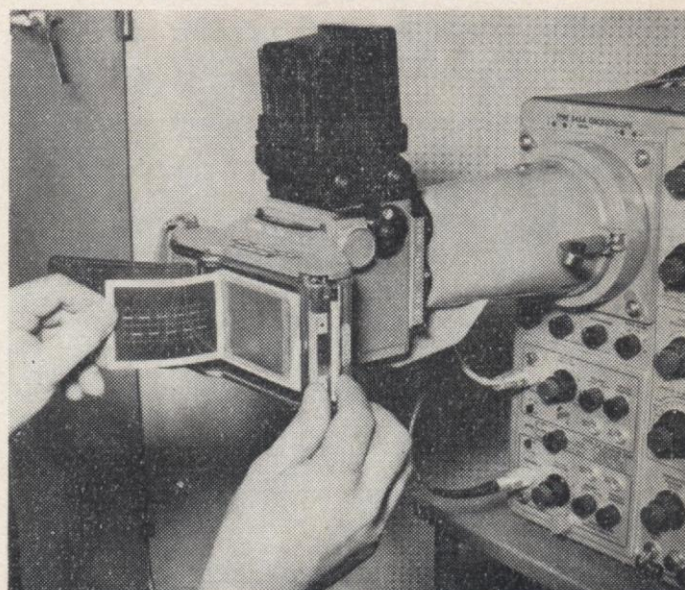


denna ansvarsfulla syssla har mätningar av olika slag gjorts. Som exempel kan nämnas uppmätande av radiovågors styrka på olika avstånd från en radiosändare.

Laboratoriet har alltid sysslat med utveckling av diverse provapparater, som behövs för ett rationellt arbete på verkstaden. Bland sådana instrument märkes "Apparat för provning av centralantenn", "Apparat för provning av automatväxlar".

För något år sedan började en del konstruktionsuppgifter inkomma till laboratoriet. I dag finnes en avancerad fjärrstyrningsutrustning klar och ett antal av dessa enheter håller på att sättas i produktion. Denna utrustning presenterades på Sydöstmässan och röntte där stor uppmärksamhet. Ett annat konstruktionsobjekt, en automatisk antennenpassare för kortvågsradio genomgår nu slutproven. Med en sådan kan sän-

Bland de intressantare nyanskaffningarna av material till verkstaden märks denna oscilloscopkamera av polaroid-typ. Den ger en färdig bild på 10 sek.



darens utstrålade effekt hållas maximal och oberoende av frekvensen. På så sätt erhålles bättre förbindelser. Patentsökt. En signalutrustning för påkallande av traversförarens uppmärksamhet har också byggts på laboratoriet. De har monterats i 5 exemplar på traverserna i nya plåt- och svetshallarna.

För att personalen på Televerkstaden ska kunna utnyttja den moderna tekniken till fullo pågår ständigt en vidareutbildning i form av kurser, företrädesvis på Statens Institut för Hantverk och Industri, SHI. Detta är mycket värdefullt och faktiskt en nödvändighet, då det inom elektronikområdet hela tiden kommer fram nya komponenter, instrument och mätmetoder.

En del mätinstrument har inköpts på senare år och här ska nämnas några av de viktigaste:

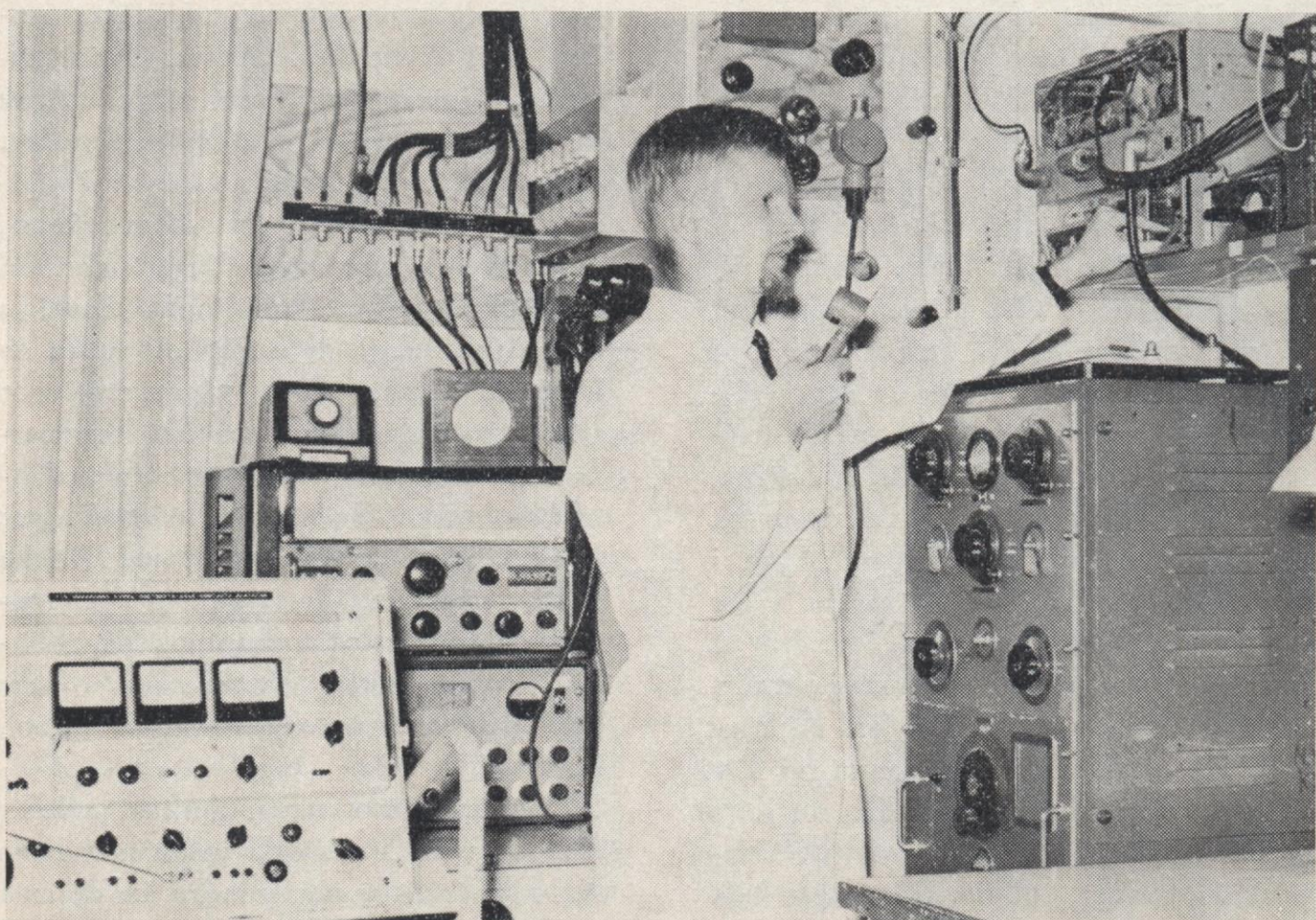
5 st. oscilloscop, därav ett batteridrivet.

1 st. elektronisk räknare, som ger möjlighet att mäta frekvenser upp till 1,2 MHz. Med en tillsatsenhet ökas övre gränzfrequensen till 50 MHz.

1 st. effektmeter för uppmätande av $10\ \mu\text{W}$ — 10mW inom frekvensområdet 10 MHz—10 GHz.

1 st. registreringsapparat för avbildning av kurvor på en oscilloscopskärm. Arbetar enligt polaroidmetoden och ger en färdig bild på 10 sekunder.

L-G. A-r



Ing. Lars-Göran Angantyr har radioförbindelse på en ultrakortvågsstation med någon av verkstadens reparatörer för slutkontroll av översedda radiostationer.