

SZOLGÁLATI HASZNÁLATRA!

A

film a sorállomány részére
készült, csak laktanyában
vetíthető

1



R-330/A URH

RÁDIÓZAVARÓ
ÁLLOMÁS

I. RÉSZ

2

a film a
MAGYAR DIAFILMGYÁRTÓ
VÁLLALATNÁL
KÉSZÜLT



1972-ben

3

A FILM FŐ KÉRDÉSEI:

1. A RÁDIÓZAVARÁS ÁLTALÁNOS
ELVEI.
2. AZ R-330/A RENDELTETÉSE,
HARCÁSZAT-TECHNIKAI
ADATAI.
3. AZ R-330/A URH ZAV. ÁLLS.
BEMUTATÁSA.

4

1. FŐ KÉRDÉS:

A RÁDIOZAVARÁS ÁLTALÁNOS ELVEI

A RÁDIOZAVARÁS CÉLJA:

MEGAKADÁLYOZNI, MEGNEHEZITENI

AZ ELLENSÉGNÉL

A CSAPATOK VEZETÉSÉT,

A HARCITECHNIKA IRÁNYÍTÁSÁT.

HATÁSOS ZAVARNÁL

NINCS HASZNOS JEL A VEVŐN

5

AKTIV ZAVAR

$f = 42\,500\text{ KHz}$

AZ ÁLLOMÁSOK VEVŐJÉBEN

NINCS

HASZNOS JEL



$f = 42\,500\text{ KHz}$

SAJÁT
ZAVARÓ ADÓ

6

AZ AKTIV ZAVAROK LEHETNEK: - URH.
- RH.
- DM., M. RELÉ
- CM. LOKÁTOR

FREKVENCIA RÁVEZETÉS SZERINT:

- CÉLZOTT
- ELFOJTÓ

CÉLZOTT ZAVAR= PONTOS FR. EGYEZÉS EGY FORGALMI
RENDSZER ELNYOMÁSA

IRÁNYÍTOTT ANTENNÁK
ALKALMAZÁSA =
NAGYOBB TÉRERŐ

7

ELFOJTÓ ZAVAR

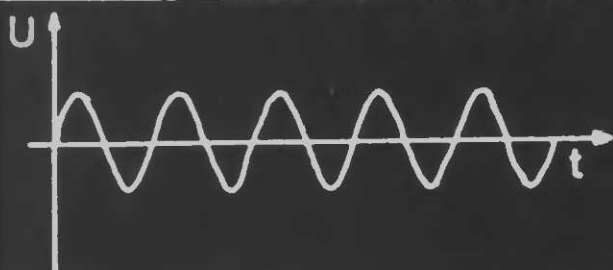
ELŐNYE : -EGY ADOTT FR. SÁVBAN
TÖBB RENDSZER
EGYIDEJÜ ZAVARÁSA

-NEM SZÜKSÉGES PONTOS
HANGOLÁS

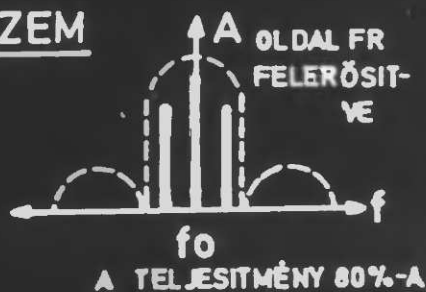
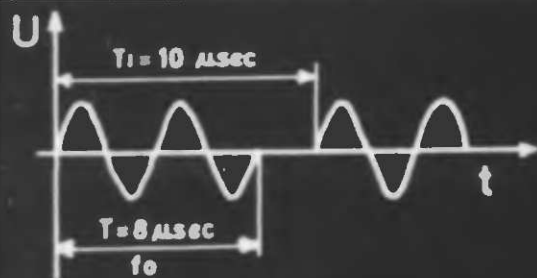
-KÖNNYEBB A FR-VAL
MANÖVEREZŐ ESZKÖZÖK
LEFOGÁSA

HÁTRÁNYA: NAGY ZAVARÓ TELJESÍTMÉNYT
IGÉNYEL

8



1 CSATORNÁS „STABIL” ÜZEM



2. FŐ KÉRDÉS: R-330/A HARCÁSZAT-TECHNIKAI ADATAI



HARCÁSZATI URH RENDSZEREK
ZAVARÁSA, BÉNTÁSA

20-60 MHz

SÁVBAN

- I. KÖRZET: 19,5-33 MHz
II. KÖRZET: 32-46 MHz
III. KÖRZET: 44-61 MHz

FREKVENCIA MODULÁLT ZAVAROK

11

R-330/A ÜZEMELHET:



ZAVARÓ ÁLLOMÁSKÉNT

ÉS

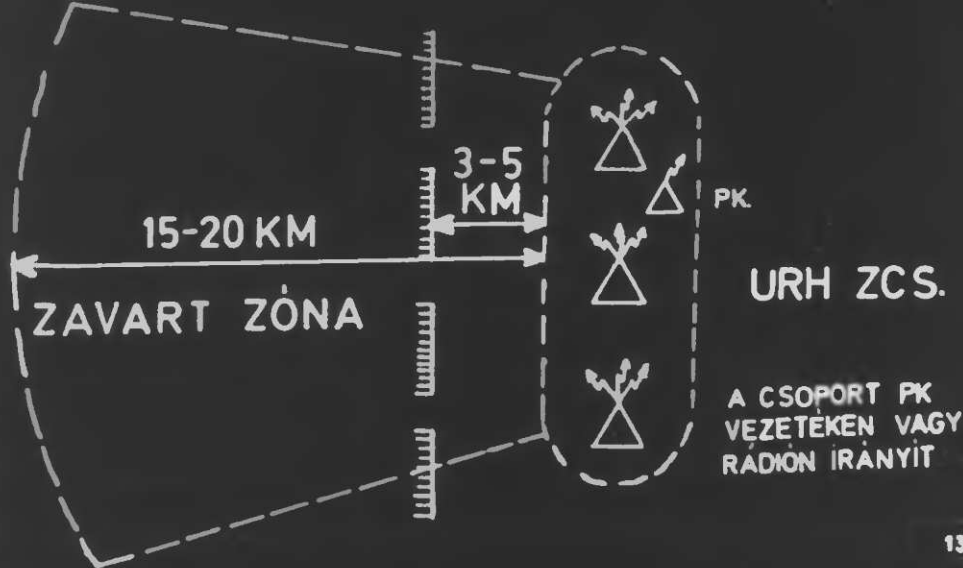


ÖSSZEKÖTTETÉST BIZTOSÍTÓ
RÁDIÓ-ÁLLOMÁSKÉNT

FR. MODULÁLT TÁVB.
ÜZEMMÓDBAN

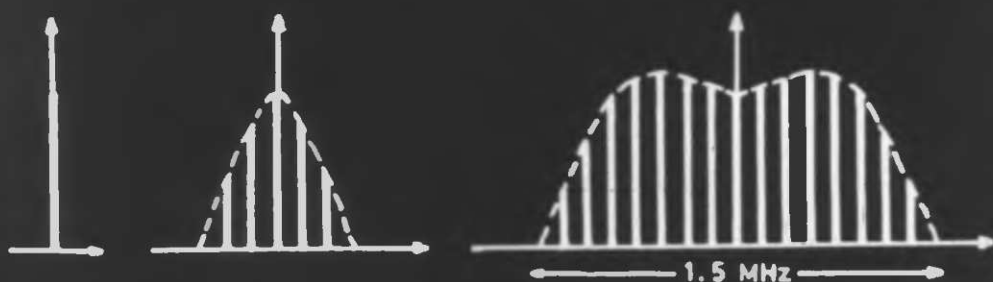


12



13

MŰKÖDHEK: ÁLLÓHELYBEN - MENETKÖZBEN



1 - 5 - 15

CSATORNÁS ÜZEMBEN

ZAVARÁS CSATORNÁNKÉNT

100-KHz-KÉNT

PONTOSSÁG: + - 5 KHz

14

TELJESÍTMÉNYE

EGY	1,5 kW
CSATORNÁS ÜZEMBEN	
TÖBB	1 kW

A TELJESÍTMÉNY TÖBB CSATORNÁS
ÜZEMBEN EGYENLETESEN MEGOSZLIK

5 CSATORNÁS
ÜZEMBEN

CSATORNÁNKÉNT **240w**

15 CSATORNÁS
ÜZEMBEN

CSATORNÁNKÉNT **80w**

15

ÁRAM-ELLÁTÁSA



AB-8-T/230/M
TIPUSU
AGREGÁTOR
VAGY
HÁLÓZAT

220 V - 50 Hz

16

ANTENNAI.



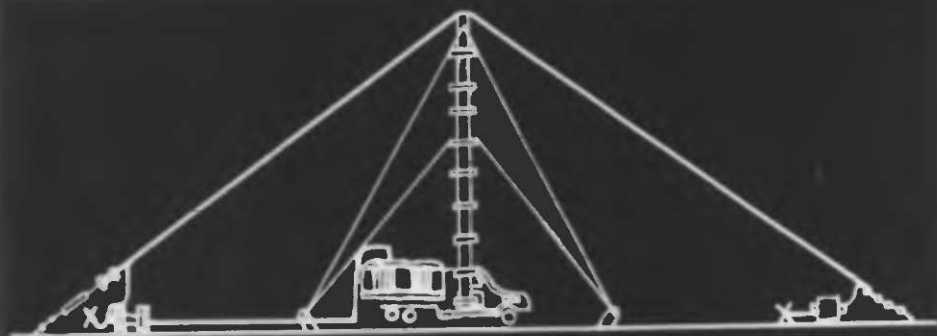
**KÖRSUGÁRZÓ
HÁRMAS
BOTANTENNA**

FREKVENCIA SÁV	TAGOK SZÁMA
20 - 28 MHz	3
27 - 39 MHz	2
38 - 60 MHz	1

**SÁVVÁLTÁSKOR
MIND HÁROM BOT-
ANTENNÁN VÁLTOZTATNI
KELL A TAGOK SZÁMÁT**

17

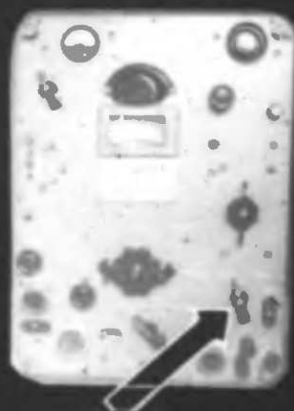
IRÁNYÍTOTT FÉLROMBUSZ ANTENNA



IRÁNYÍTOTSÁG: 30-60°

18

AZ ÁLLOMÁS RÁDIÓ-ÖSSZEKÖTTETÉSE
IRÁNYÍTÁSÁT



R-104

RÁDIÓ-ÁLLOMÁS
BIZTOSÍTJA

1.5 - 4.25 MHz

TÁVI RÖ - TÁVBESZÉLŐ
ÜZEM

"HORDOZHATÓ
ÁLLÁSBAN"

19

8 ÓRÁS ÜZEM

SÚLYA: 9000 kg

MAGASSÁGA: 362 cm



4 FŐ: 1 FŐ ÁLLOMÁS PK
2 FŐ ADÓKEZELŐ
1 FŐ GK. VEZETŐ

ZIL-157

GK. TIPUS

KUNG - 1 M

KOCSISZEKRÉNY

20

TELEPÍTÉSI NORMÁK

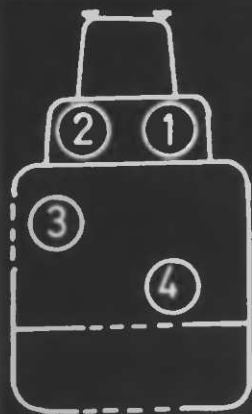
FÉLROMBUSZ ANTENNÁVAL	16-24 PERC
BOTANTENNÁVAL	7-14 PERC

ÁTHANGOLÁSI NORMÁK

BOTANTENNA CSERÉVEL	2,5-4 PERC
FÉLROMBUSZ ANTENNÁVAL	1 - 2 PERC

21

3. FŐ KÉRDÉS: R-330/A KÜLSŐ - BELSŐ BERENDEZÉSEI



22



ADO
HÜTŐ-
RENDSZER
BESZIVÓ
NYILÁS

KIVEZETŐ
NYILÁS

23

IRÁNYÍTOTT
FÉLROMBUSZ
ANTENNA
ÁRBÓCA



LÉPCSŐ

24

A GK. TETEJÉN:

HÁRMAS
BOT-
ANTENNA
SZERELVÉNY
SZIGETELÖK-
KEL

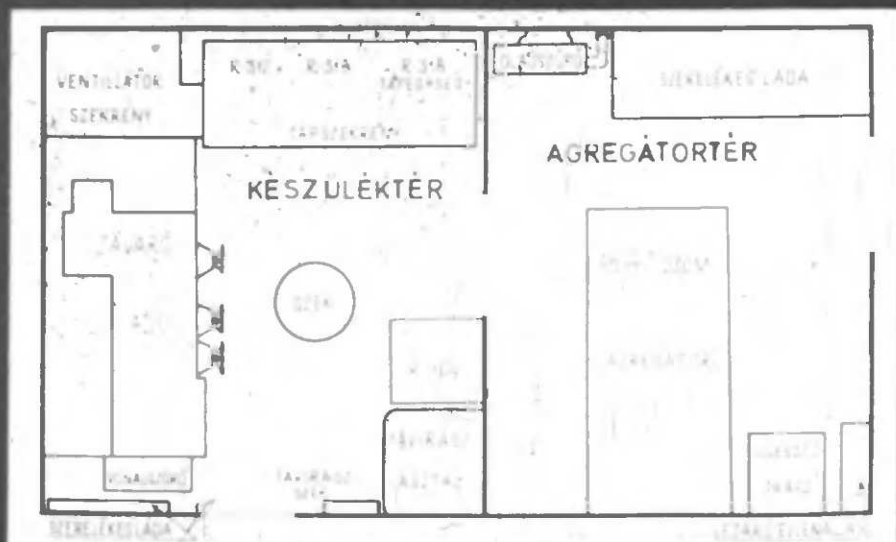


ADO
TÁPKÁBEL
CSATLAKOZÓ

BOT-
ANTENNAK
TÁPKÁBELE

27

R-330/A BELSŐ BERENDEZÉSE



28

BAL OLDALON



TÁVBESZÉLŐ TÁVVEZÉRLŐ
VONALAK
BEKÖTÉSE

AGREGÁTOR
HŰTŐ-LEVEGŐ
KIVEZETÉSE



25

JOBB OLDALON



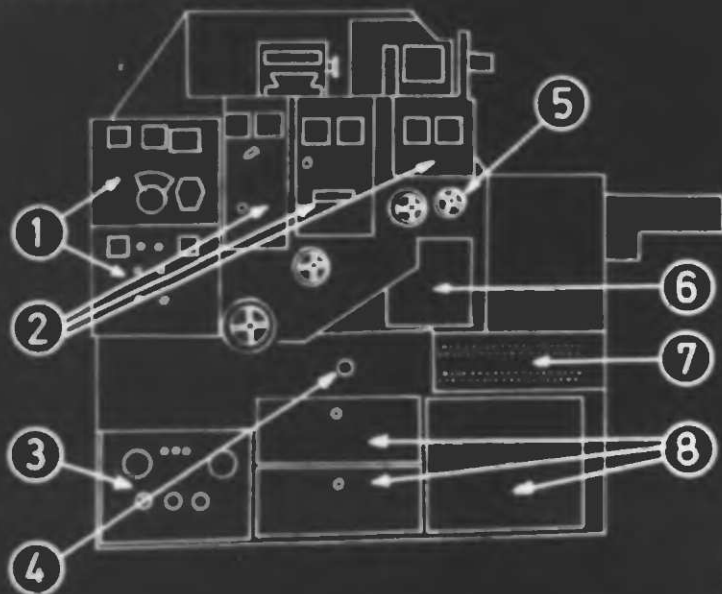
HÁLÓZATI KÁBEL
BEVETŐ NYILÁS

AGREGÁTOR ÜZEMANYAG
TARTÁLY

TÁPEGYSÉG
HŰTÉS
SZIVÓ
KIVEZETŐ
NYILÁS

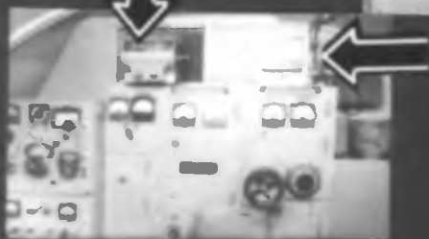
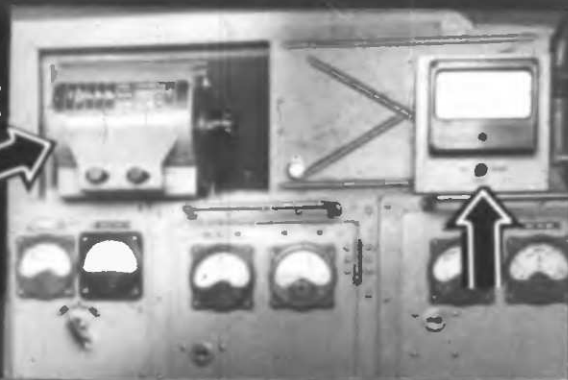


26



29

AZ ADÓ-ÉS
A BOTANTENNAK
HANGOLÁS-
TÁBLÁZATÁVAL
ELLÁTOTT DOB



TELJESÍTMÉNY INDIKÁTOR
ÉS ANTENNA TÁPSZAKASZ
ELLENŐRZŐ MŰSZER

30

R-312

R-318

TÁP -
EGYSÉG

31

R-312 VEVŐ



AMPLITUDÓ ÉS
FR. MODULÁLT
TÁVB. ÉS TÁVÍRÓ
VÉTEL

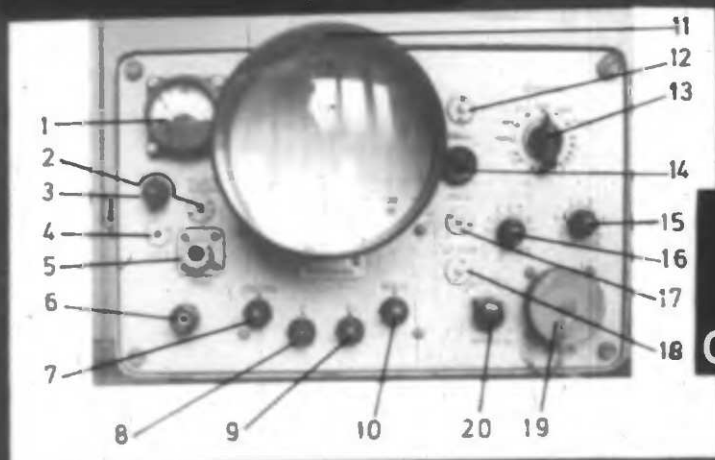
FREKVENCIA
TARTOMÁNYA:

ÁRAMFORRÁSA:

2 NKN-24 AKKU.

15-60 MHz

R-318 PANORÁMA ELŐTÉT



220 V HÁLÓZAT

R-312
VEVŐHÖZ
CSATLAKOZIK

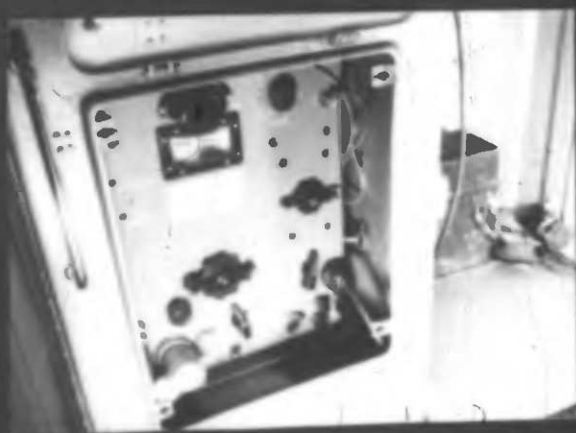
33

TÁPSEKRÉNY



-ADÓ TÁPLÁLÁSA
-VILÁGÍTÁS
-AKKU.
TÖLTÉS
-ELEKTROMOS
TÁPRENDSZER
VEZÉRLÉSE

34



R-104
RÁDIÓ
ÁLLOMÁS

TÁVBESZÉLŐ + TÁVI RÓ ÜZEM

85

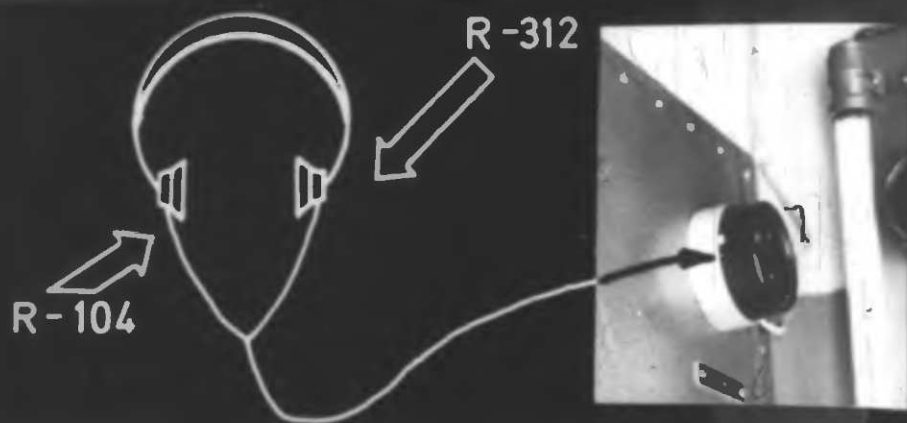


TÁVI RÓ BILLENTYÜ
ÜZEM ESETÉN



ÜZEMEN
KIVÜL

86



37

KAPCSOLÓ- TÁBLA

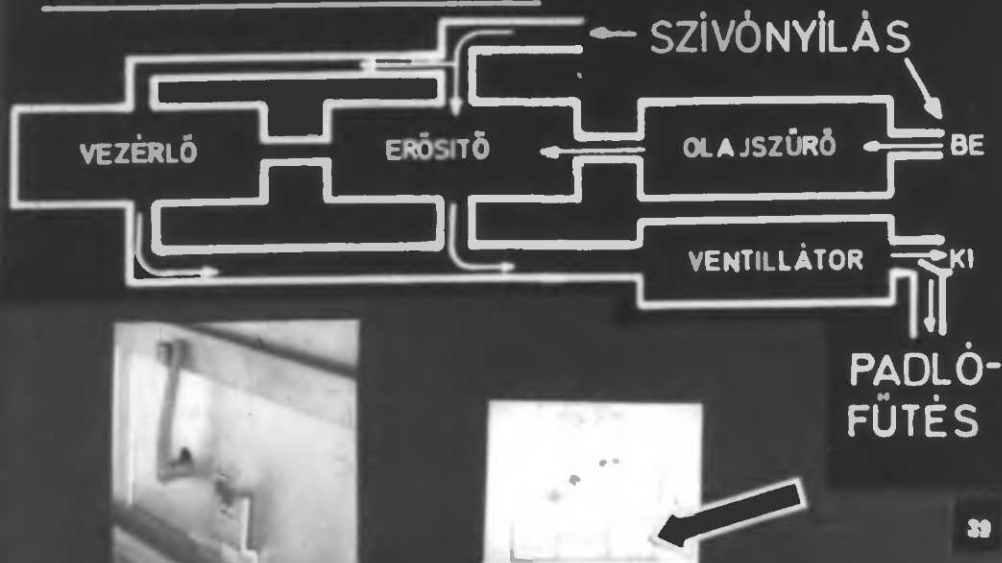


KEZELŐ ASZTAL



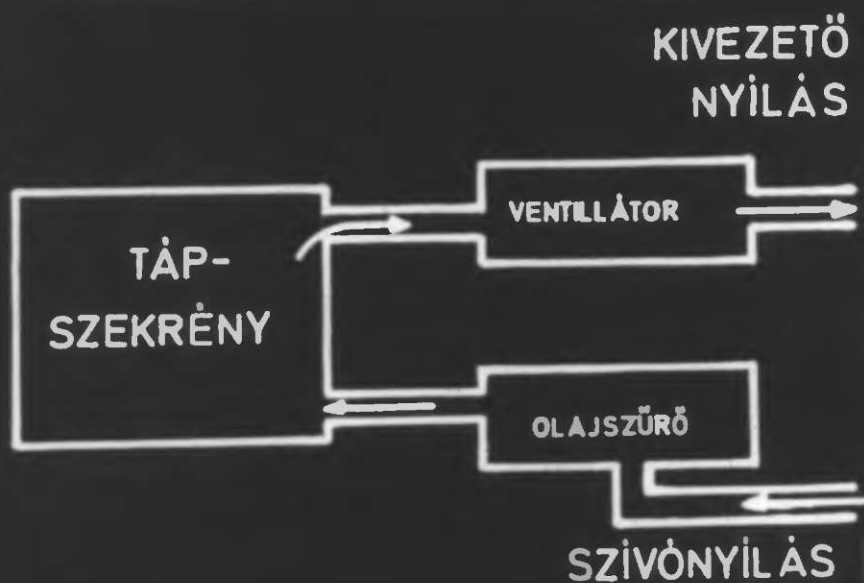
38

ADÓ HÜTŐRENDSZERE



39

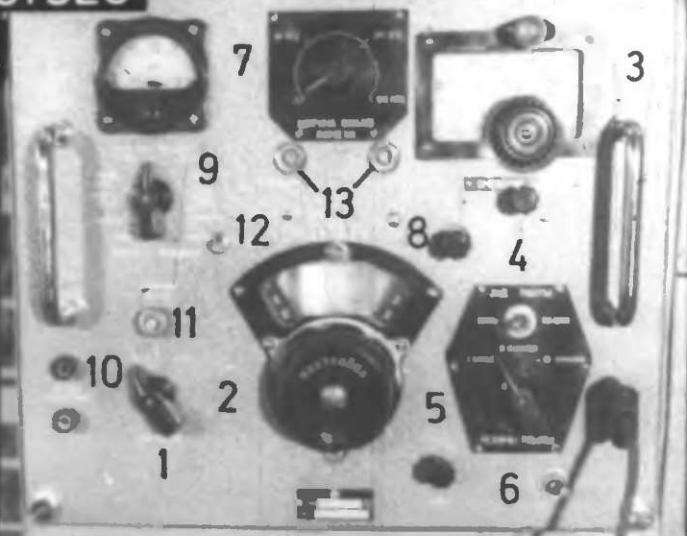
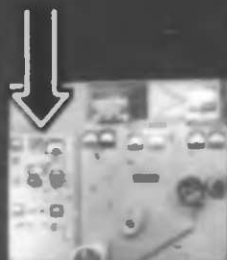
TÁP-SZEKRÉNY HÜTŐRENDSZERE



40

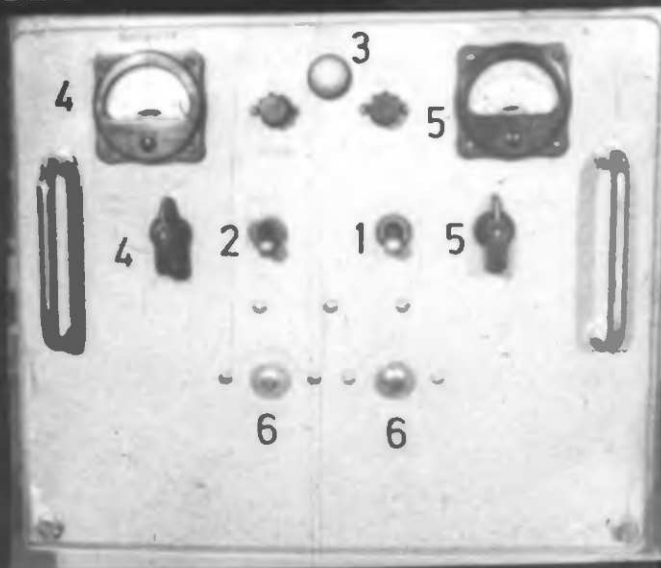
VEZÉRLŐEGYSÉG

ELŐLAPJA

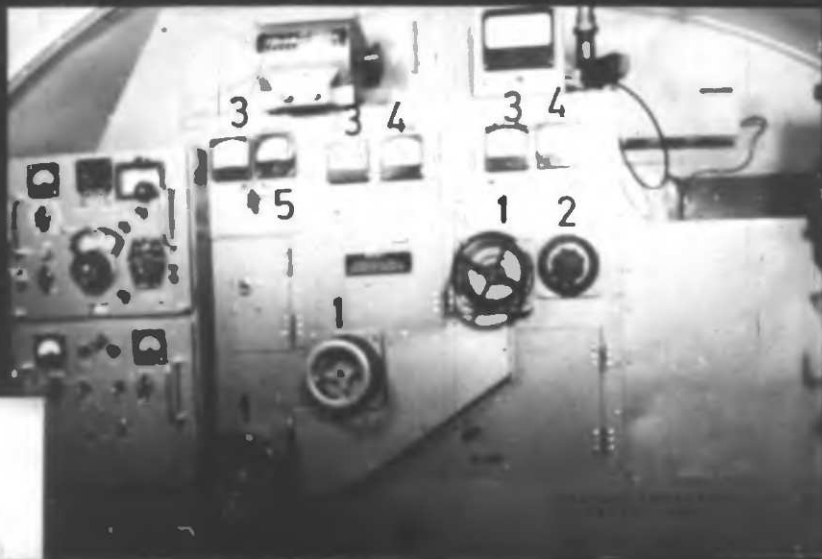


41

VEZÉRLŐEGYSÉG TÁPEGYSÉGE

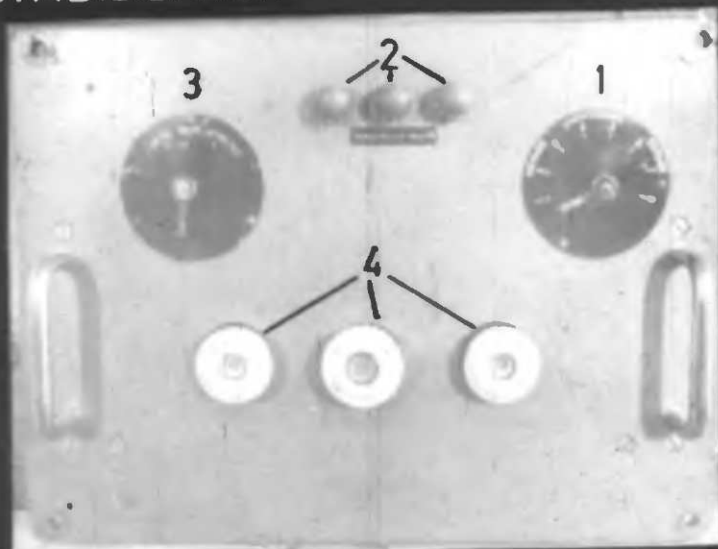


42



43

FOJTÓ – STABILIZÁTOR



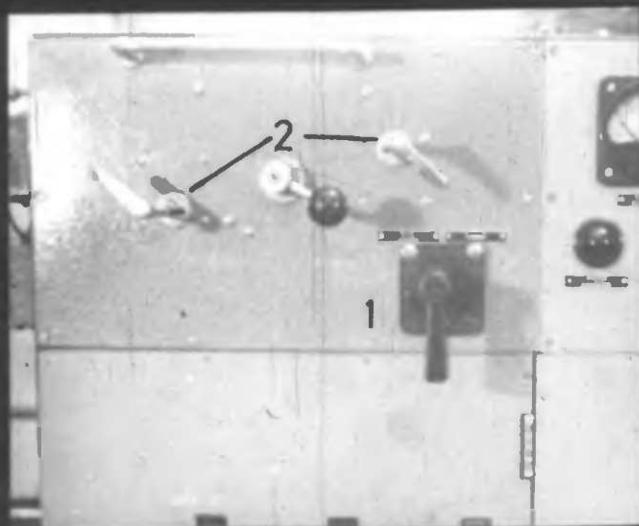
44

TÁPSEKRÉNY (BALRA LENN)



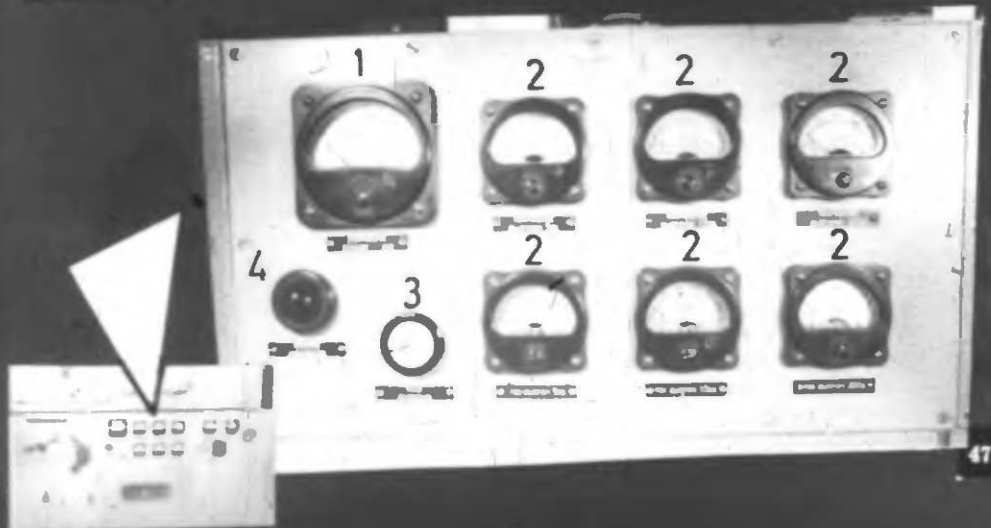
45

TÁPSEKRÉNY (BALRA FENN)

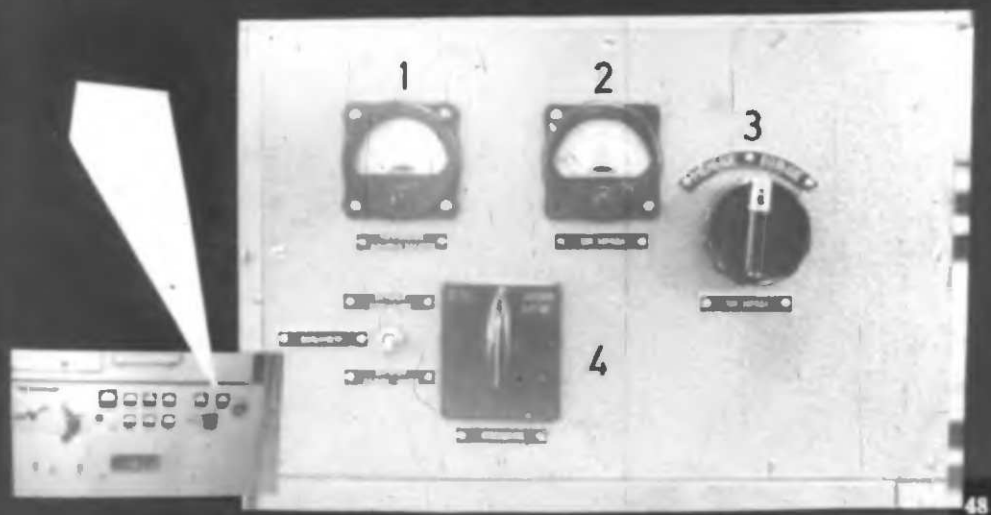


46

TÁPSZEKRENY (FENN KÖZEPEN)



TÁPSZEKRENY (JOBBRA FENN)

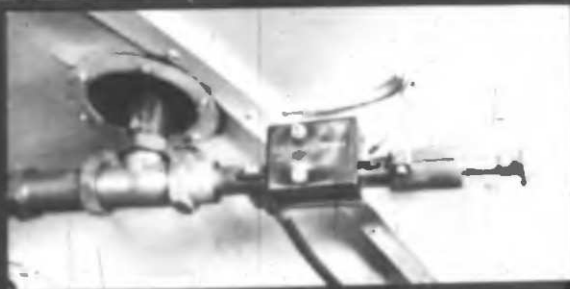


ANTENNA ÁTKAPCSOLÓ



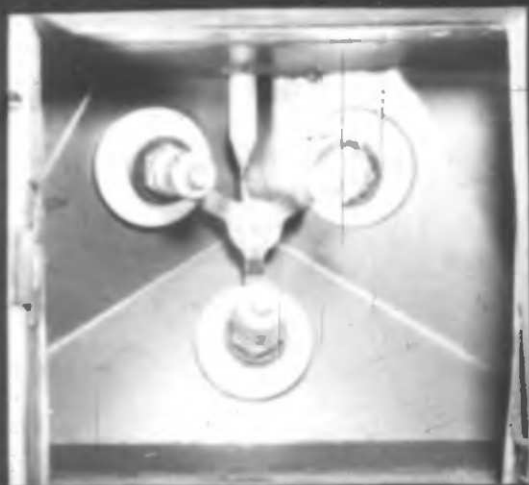
„ADÁS” HELYZETBEN
-ZAVARÁS

„VÉTEL”
HELYZETBEN
- CSAK VÉTEL



49

BOTANTENNA BEVEZETÉSE



ANTENNA TAGOK
CSERÉJE A
GÉPKOCSIBÓL
ELVÉGEZHETŐ

50

AB-8-T/230/M AGREGATOR

- NÉVLEGES TELJESÍTMÉNY: 8 kw
- HÁROMFÁZISU VÁLTÓÁRAM
- NÉVLEGES FESZÜLTÉG: 230 V
- NÉVLEGES FREKVENCIA: 50 Hz
- ÜZEMIDŐ MAXIMÁLISAN: 24 ÓRA

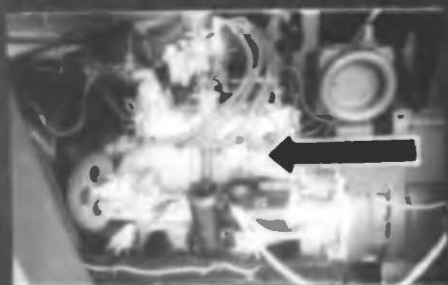


FŐBB EGYSÉGEI:

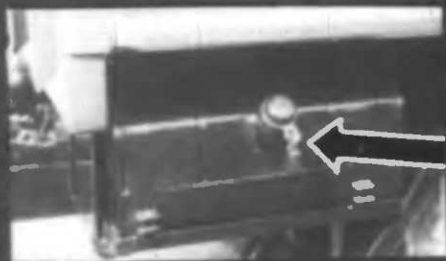
- HAJTÓMŰ
- GENERÁTOR
- MŰSZER-BLOKK
- SZELÉN-EGYENIRÁNYÍTÓ BLOKK
- VEZÉRLÉSI-BLOKK

51

HAJTÓMŰ - MOSZKVIC 407



- NÉGY ÜTEMŰ
- VIZHŰTÉSES
- BENZINMOTOR



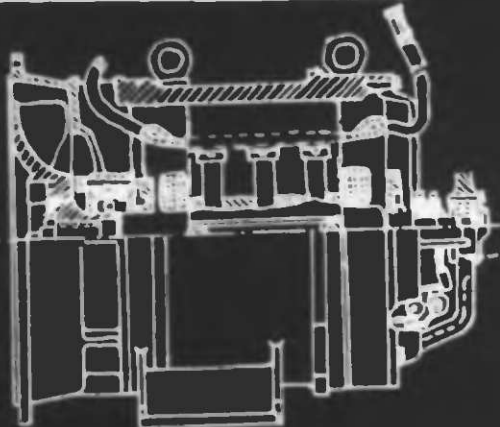
32 LITERES
TANK

EGY TÖLTÉS

4 ÓRÁS
ÜZEM

52

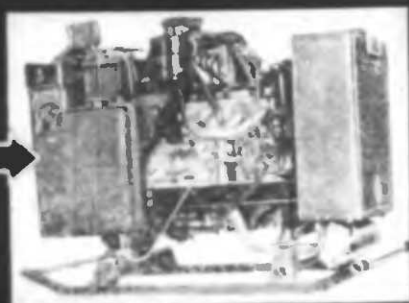
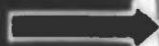
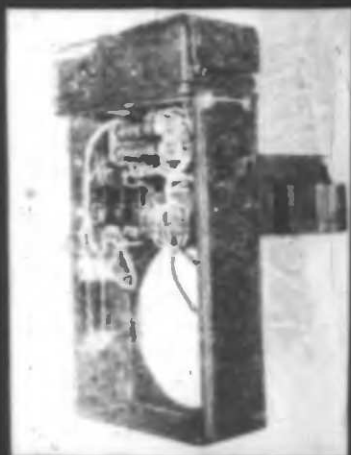
HÁROMFAZISÚ SZINKRON GENERÁTOR



3000 FORDULAT/PERC

53

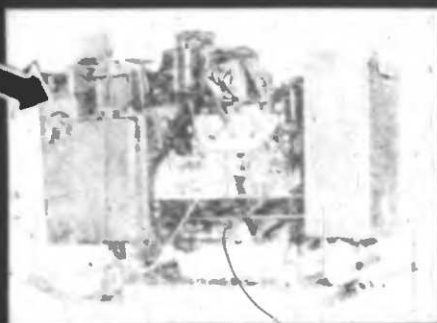
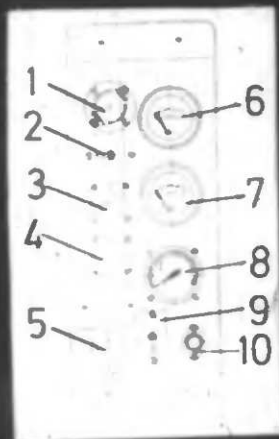
MŰSZER - BLOKK



IRÁNYÍTÓ - SZABÁLYZÓ,
VÉDELMI,
AKKU TÖLTŐ SZABÁLYZÓ
BERENDEZÉSEK

54

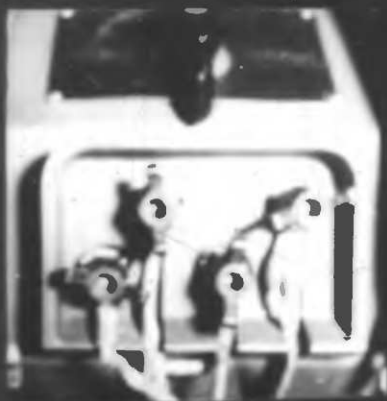
BLOKK



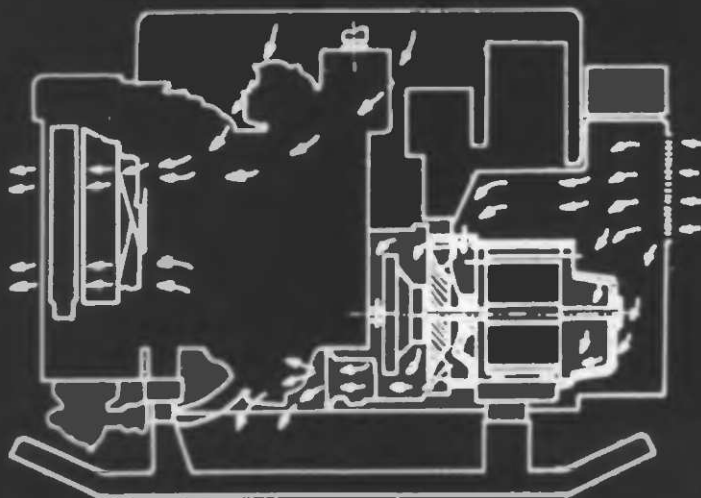
← UTÁNTÖLTŐ
BERENDEZÉS

55

VEZÉRLŐ-BLOKK



56



57

VÉGE AZ I. RÉSZNEK

II. RÉSZBEN:

1. TELEPÍTÉS HÁRMAS BOTANTENNÁVAL
2. TELEPÍTÉS IRÁNYITOTT FÉLROMBUSZ-
ANTENNÁVAL
3. AZ ÁLLOMÁS ÜZEMBEHELYEZÉSE

Kocka szám: 58

Gyártási szám: SFH 72150

Ár: —

58