

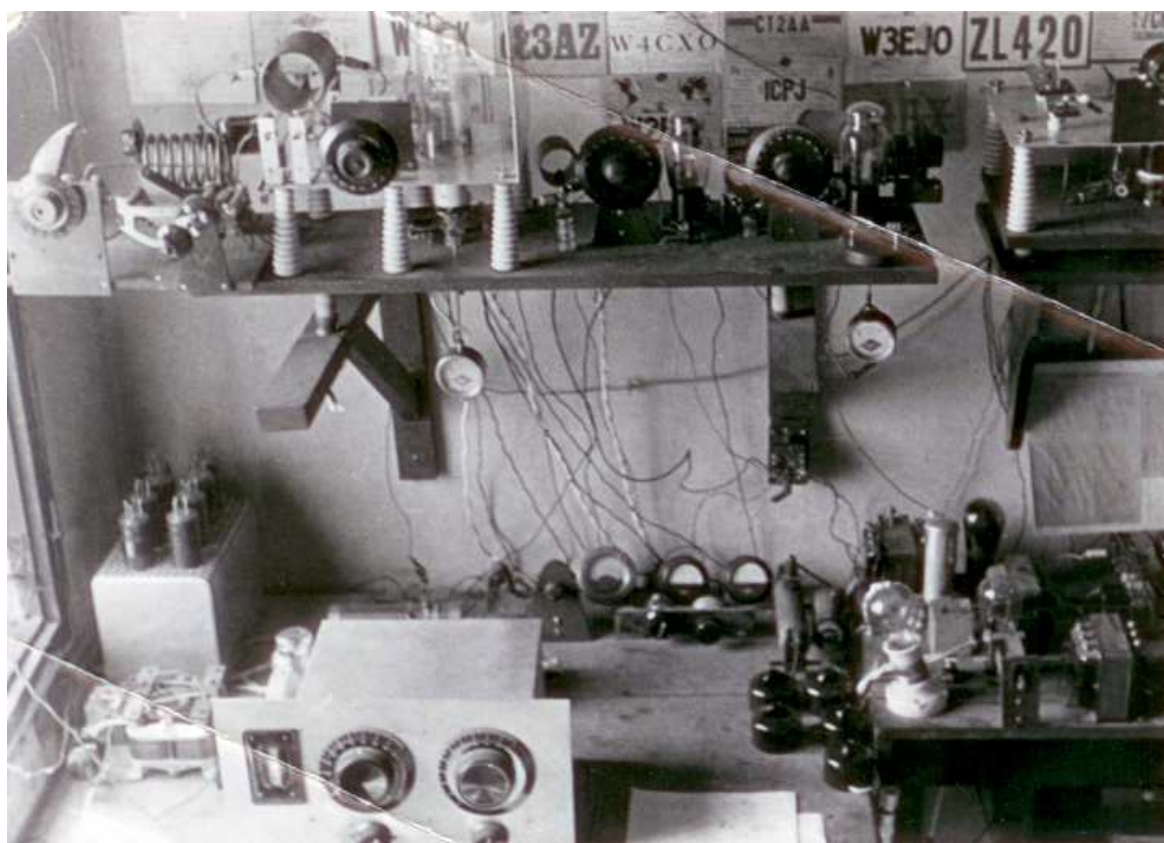
Členský zpravodaj
Veterán Rádio Klub
B r n o

Ročník XXIV – 2017

číslo 3



K článku uvnitř:



HAM shack OK2AC (třicátá léta minulého století)

Informační bulletin VRK

Vydává Rada VRK

Předseda

OK2LS František Frýbert
Mobil: 736 143 069

Místopředseda**Pokladník a hospodář**

OK2AIS Aleš Tomšů
Hrnčířská 41, 60200 Brno
e-mail:ok2ais@seznam.cz
Mobil: 732 962 021

Diplomový manažer

OK2BEH Zdeněk Životský
Na Honech 1826
66601 Tišnov
tel:549 413 562
e-mail:zd.zivot@volny.cz

**Soutěžní manažer a VO
OK5VRK, včetně sídla
spolku:**

OK2BGW Ing. Ivo Kovář
Jamborova 939
66603 Tišnov
Mobil: 602 890 782
e-mail:ok5vrk@seznam.cz

Revizní komise

OK2KE Ing. Jaroslav Klimeš

OBSAH

1. HAM shack OK2AC
2. Obsah, rada VRK
3. Členské příspěvky, nový člen, silent key
4. Výsledky závodu s ručními klíči
5. Historické QSL lístky čs radioamatérů
6. Pokračování ze str. 5
7. Regulátor otáček ventilátoru
8. Pokračování ze str. 7

Důležité kontaktní adresy:**Český Radioklub**

U Pergamenky 3, 170 00 Praha 7
e-mail: crk@crk.cz
telefon: 266 722 240, 607 208 230
QSL služba :e-mail: qsl@crk.cz
telefon: 266 722 253
návštěvy: středa 0900 -1730, nebo dle dohody

Český telekomunikační úřad

Odbor správy kmitočtového spektra
Sokolovská 219, Praha 9,
P.O.Box 02 , 225 02 Praha 025,
telefon (ústředna): 224 004 111
Referent : 224 004 657

Stránky VRK na I-netu : <http://www.vrk.wz.cz>

Stav příspěvkové morálky k 19.7.2017: (Změny od 4.4.2017)Příspěvky na rok 2017 poslali:

OK1CI, OK2BNT(rovněž za 2016), OK2JML, OK2PCY, DL4FCS,

Příspěvky na rok 2018 poslali:

OK1CI, OK2BNT, DL4FCS (rovněž za 2019),

Nový člen: čl.č: 477, OK1CI, Josef Albrecht, Tábor od 15.4.2017**Silent key:**

Letos na jaře zemřel Josef Kašpar, OK2KJ, čl.č.: 085 po těžké nemoci v 74 letech.
Dne 30. dubna 2017 zemřel Otto A. Wiesner, DJ5QK, čl.č.: 159 v nedožitých 87 letech.

Kulaté a půlkulaté narozeniny našich členů :**Září** : OK1JKR 75 OK1PBT 75 OK2SGV 80 OK2ZZ 65**Říjen** : OK1CM 80 OK1ISH 70**Listopad:** OK1JIM 75**Prosinec:** OK1APY 75**Oprava:**

V minulém Zpravodaji je omylem uveden v narozeninách na červen OM2AA, správně má být OM3AA.

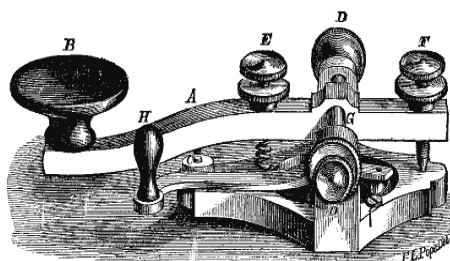


Fig. 10.

Výsledky závodu s ručními klíči

v červnu 2017

| STANICE | QSO | BODY |
|------------|-----|------|
| 1. OK2SAR | 21 | 37 |
| 2. OK1KC | 22 | 37 |
| 3. OK1MKX | 23 | 37 |
| 4. OK1JFP | 21 | 35 |
| 5. OK1FII | 19 | 33 |
| 6. OK2SG | 21 | 33 |
| 7. OK2BR | 19 | 33 |
| 8. OK2BTK | 18 | 32 |
| 9. OK1DQP | 19 | 31 |
| 10. OK2BGW | 19 | 31 |
| 11. OK2BND | 19 | 31 |
| 12. OK1JVS | 16 | 30 |
| 13. OM3CAZ | 19 | 29 |
| 14. OK1LO | 19 | 29 |
| 15. OK2PAK | 17 | 29 |
| 16. OK1DZD | 15 | 27 |
| 17. OK1WMJ | 13 | 25 |

Toto číslo Zpravodaje vyšlo v červenci 2017.

Závod vyhodnotil Ivo, OK2BGW.

Letošního závodu se zúčastnilo 28 stanic, deník poslalo 17 stanic.

Závod byl poměrně vyrovnaný a tak při rovnosti bodů rozhodoval počet spojení ve dvacáté minutě.

Termín letošního Martinského závodu bude pozměněn, vzhledem ke konání OK-OM DX Contestu.

Změna bude uveřejněna na stránkách VRK.

Příští Členský Zpravodaj vyjde koncem listopadu po vyhodnocení Martinského závodu.



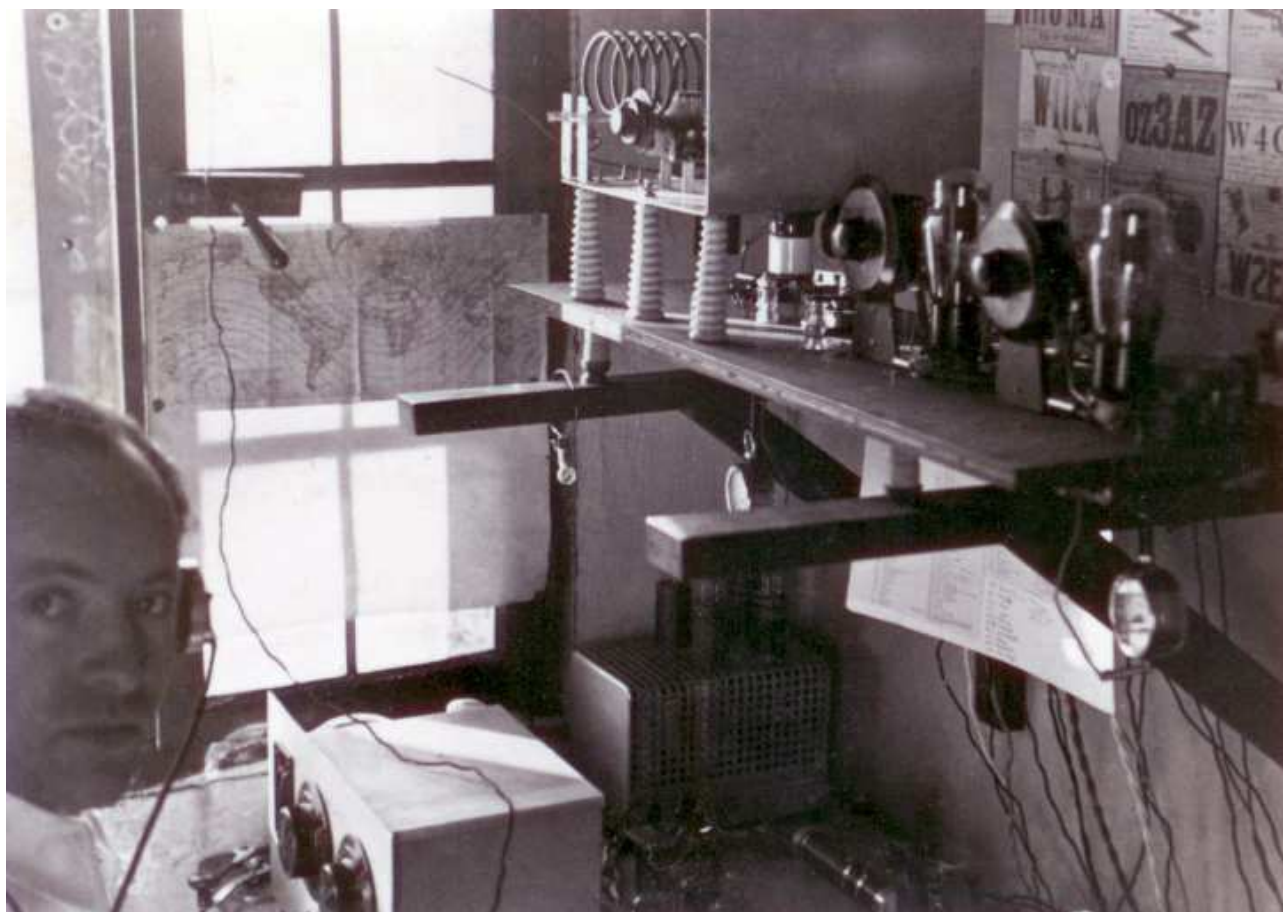
Historické QSL lístky čs. amatérů vysílačů – 2. pokračování

Laco OK1AD a Honza OK1XU

CSUN, CS2UN, EC2UN, OK2UN, OK2AC - MUDr. Zdeněk Neumann (1905 – 1943)

Začal vysílat UNLIS již v roce 1926. Koncesi získal v květnu 1930 mezi prvními šesti amatéry vysílači v Československu se značkou **OK2AC**. V roce 1943 byl zatčen gestapem a zahynul v koncentračním táboře. Kopii QSL lístku **EC2UN** z roku 1928 poskytl **F6AJA** a lístek **OK2AC** z roku 1937 je ze sbírky **OK2DM**. Na obrázcích je jeho HAM SHACK.

V minulém čísle zapracoval šotek. Správně má být uvedeno první spojení **OK1AB** se zahraničím v noci 30. listopadu 1924.



QSL lístky OK2AC :

unlis

CZECHOSLOVAKIA, **ZDENĚK NEUMANN,**
Morava, TELČ 39/I.
 15°29' L. E. 49°14' Lat. N.

To Radio *EF 8 big*

UR { *SIGS* calling me
PHONE call etc
CRD working

on *16^{IV}* at *20³⁰* C. M. T. 19*28*

QRK *3* QRH *±30* m QRM *07* QRN *17* QSB *4*
 QSS *0* QSSS *0* QRB Km. My QRH *32.3*
 WX *15°C, sky windy, 70% over, rain* DXCOND *medium*

TRANSMITTER: **RECEIVER:**
1 valve Neutype 50 plate 2000V olts AC 170c **O. V. F. REINARTZ**
 Circuit *Herby's* Input *10W* Watts Aerial *5 mtr*
 Aerialamps *0.6* Aerial *24 mtr, 12 mtr* *spec*

QSO-DX all World spec 1", 2" DX: all world.

REMARKS *Impossible comprendre votre sigs parceque pm it*

PSE DIRECT UNDER COVER **73 & DX OM.**
TNX QSL OR VIA: *op. Zdenek Neumann*

Czechoslovakia **Telč I-39**

Radio *OK2dm* ur *sigs* wkd hr *2.V.37* at *16³⁰* GMT.

R *6* T *9* x W *5* Modul *80%* on *3,5* mc.

OK2AC

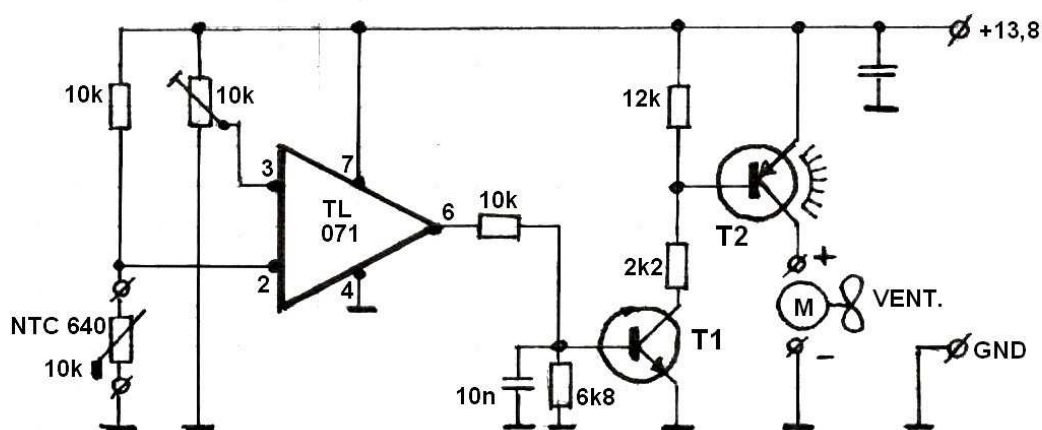
First OK station worked China, Japan and Marshall-Islands.

Tx: *Codopa* *7* wttts. Aer: *Collins* *R/2*

Dx: *WAC* *73 OM*
 QSL *pre* **MUDr. Zdeněk Neumann, oper.**

REGULACE OTÁČEK MEZAXIÁLNÍCH VENTILÁTORŮ

Na myšlenku regulovat otáčky chladícího ventilátoru mne přivedla hlučnost zmíněného ve zdroji, zakoupeném u fy ANICO pod označením QJ-PS30SW I. Jedná se o spínaný zdroj 13,8V/25A trvale, který používám k TCVRu. Jsem s ním velice spokojený, jediná vada spočívá v tom, že je v tomto zdroji trvale pracující ventilátor 12V/0,3A při napětí 13,8V velmi hlučný. Navíc, jeho stále plné otáčky nemají opodstatnění, jak ukázal provoz kupř. při dvouhodinové SSB lize. Do ruky se mi dostalo velmi jednoduché schéma regulátoru otáček, které jsem trochu upravil pro řízení výkonnějších ventilátorů a sestavil, abych si ověřil jeho funkčnost. Schéma řídicího obvodu je na OBR.1

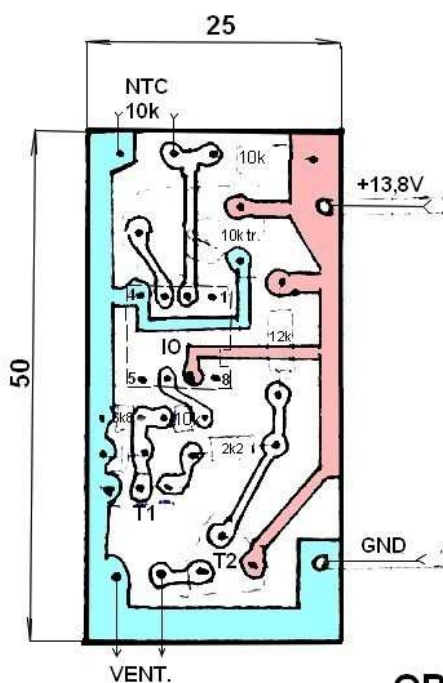


OBR.1

Jak zařízení pracuje? Základním prvkem regulátoru je **IO TL 071** komparátor, který porovnává dvě napětí přivedená na invertující vstup **2** a neinvertující vstup **3**. Jsou-li obě vstupní napětí shodná, je na výstupu č. **6** nulové napětí. Čím větší je změna obou vzájemných napětí, tím vyšší je napětí na výstupu z IO. Na vstupu č.2 je napětí z děliče, tvořeného odporem 10k a termistorem stejné hodnoty (při pokojové teplotě). Trimrem 10k na vstupu č.3 nastavíme shodné napětí s napětím na vstupu č.2. Za těchto podmínek bude na výstupu č.6 nulové napětí. Změnou odporu termistoru ohřevem (nejlépe fénem pro zákl. nastavení) se bude zvyšovat napětí na výstupu IO. Toto napětí přichází přes odporový dělič 10k/6k8 na **T1** a ten se začne podle přivedeného napětí na bázi otvírat.

Pokračování ze strany 7.

Tranzistor **T2** je zavřený přes odpor 12k až do okamžiku, kdy se přes otevřený tranzistor **T1** začne na bázi T2 přes odpor 2k2 dostávat záporné napětí. V okamžiku otevření T2 se dostává napětí na kolektorový výstup T2 a ventilátor se začne otáčet. Při plném otevření T2 jsou otáčky ventilátoru maximální. Regulaci otáček, a jejich spuštění s ohledem na teplotu chladiče nastavíme pomocí odporového trimru **10k** na vstupu **IO** č.3. Natavení je poměrně jemné a bude potřeba si s ním trošku „pohrát“. Musíte uvažovat při jaké teplotě má být obvod aktivován a na tu jej nastavit. Trochu přemýšlení dá volba, kam umístit termistor a jak, aby měl dostatečný a stabilní kontakt s chladičem. Použití teplovodné pasty není na škodu. Pro zájemce, kteří vlastní mnou uvedený spínaný zdroj, ještě přidávám návrh tištěného spoje.



OBR.2

Vývody z desky označené jako **+13,8V** a **GND** jsou pomocí vodiče o prům. 1,25 mm zapojeny přímo na výstupní svorky spínaného zdroje. Při instalaci destičky doporučuji po sejmutí krytu zdroje uvolnit i zadní čelo pro snadnější montáž. Rovněž je dobré elektrolyt, který je na výstupních svorkách zdroje ohnout opatrně směrem k ventilátoru, aby při montáži zbytečně nepřekážel.

Součástky: IO.....TL071
 T1 KC 376 apod.
 T2 KFY 18 apod.

Odpory jsou běžné 0,25W, neoznačený kondenzátor na OBR.1 na přívodu kladného napětí je blokovací 100n/63V.

Uvedený obvod je možno aplikovat na další zařízení. V mém případě jej používám v regulátoru nabíjení AKU ze slunečního panelu 17,5V/50W a v dílenském řízeném zdroji 5 – 25 V/4A. Prostě všude tam, kde zbytečně vysoké otáčky ventilátoru ruší svým hlukem. Praxe při provozu TCVRu při plném výkonu 100W ukázala, že i menší otáčky při silném provozu (SSB liga apod.) stačí bohatě uvedený zdroj uchladiť.

Případné dotazy na moje WWW stránky OK1APY.....VY73 Petr.