

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI AXBOROT TEXNOLOGIYALARI VA
KOMMUNIKATSIYALARINI RIVOJLANTIRISH VAZIRLIGI

MUHAMMAD AL-XORAZMIY NOMIDAGI
TOSHKENT AXBOROT TEXNOLOGIYALARI UNIVERSITETI

“Energiya ta'minlash tizimlari” kafedrası

“INFOMMUNIKATSIYA QURILMALARI ELEKTR TA'MINOTI”
fanidan

AMALIYOT

MUSTAQIL ISHI

mavzu: Kompyuterlar elektr
ta'minoti manbalaridagi - boshqarish
va himoyalash saemalari

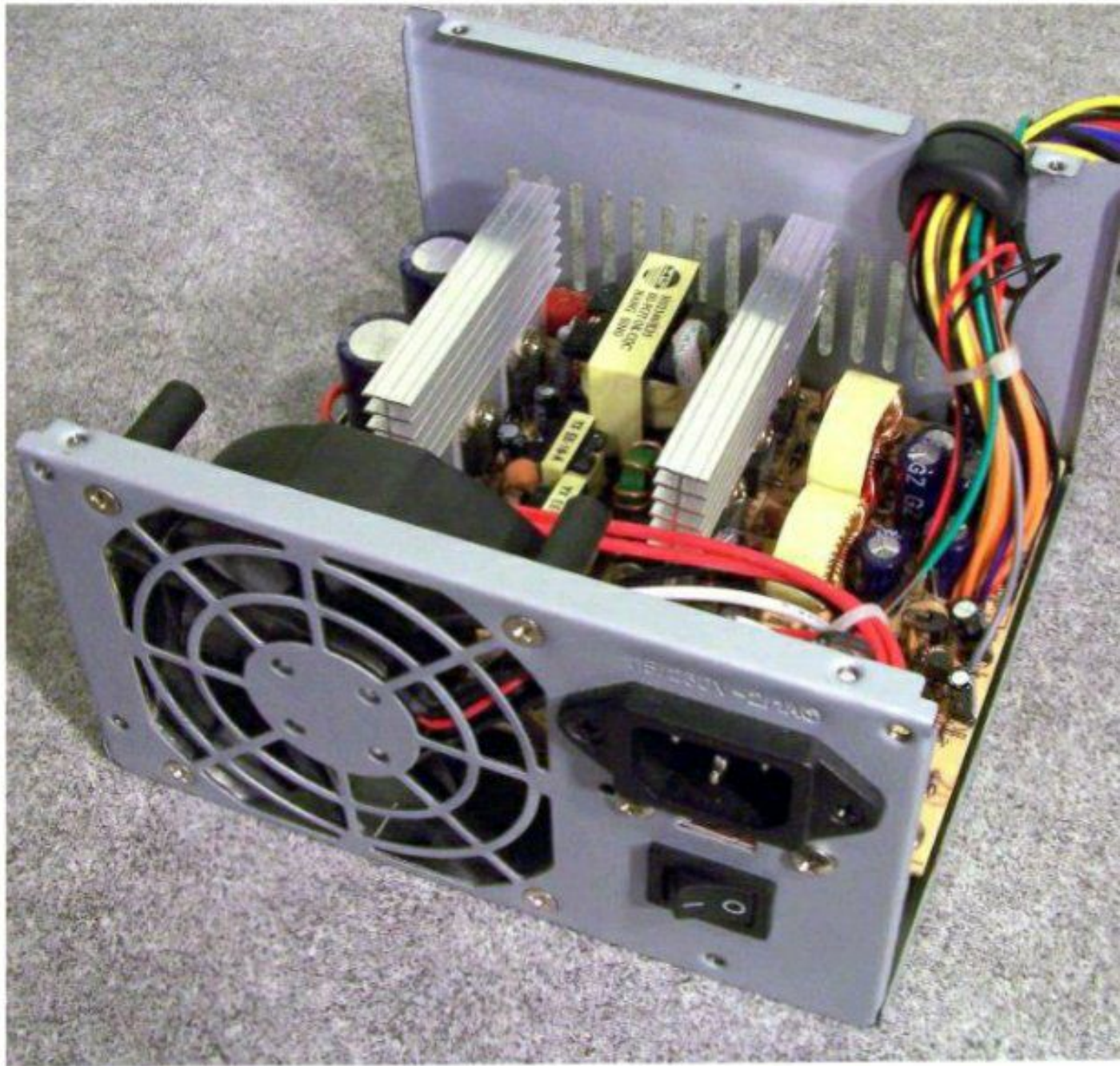
Bajardi :Asila Elchiboyeva

Guruh: PSI 014

Tekshirdi: Qodirov Fazliddin

Ta'minot Elektron Blok. Kompyuter Manbai Quvvat Birligi

Manba quvvatlari, bugun bitta-qutb va ikki qutbli bo'ladi. Ular turli vaqt bilan mikrosxemalarni yuborish mumkin, yo' ishlashga aloqalarni elektr quvvati puls va integral modifikatsiya bo'ladi, parametrlariga aniqlik moslamasi ancha farq qiladi, deb qayd, bu masalada joylashtirish uchun, biz ma'lum ta'minoti elektron bloklari ko'rib kerak.



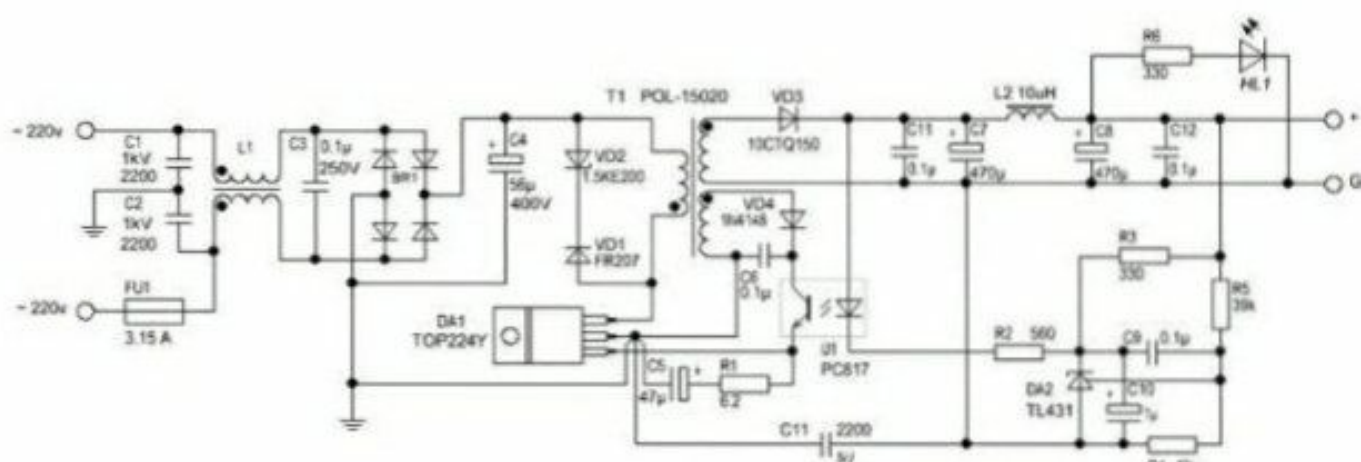
LABORATORIYA KUCH

Sxemasi laboratoriya ta'minoti birligi bir zener faqat past chastotali turi o'z ichiga oladi. Bu holda, model turli xil bo'lishi mumkin, o'rtacha chiqish sozlamasi orqali 20 V. da, qurilma joriy do'g'rultucu bog'liq bo'ladi, ko'p vaqtida, 33 edi, cheklash chastotasi bilan bir o'zgartirish u, laboratoriya elektr ta'minoti elektron reproduktorlar o'z ichiga oladi. Biz bitta-ustun modelini ko'rib bo'lsa, ular, kuch, yuqori bo'lib soat, yuqori bo'lib soat chastotasi. Bu holda, chiziqli parametrlari so'zsiz past bo'lishi. To'g'ridan-to'g'ri ulab laboratoriya turi elektr ta'minotini to'g'rilash o'rnatilmagan qo'shish kapasitorin orqali amalga oshirish.

TV UCHUN BIRLIGI

Sxemasi TV elektr ta'minoti faqat ochiq turib o'z ichiga oladi qarshilik,. Bu holda, Kuchaytirgichlar eng keng tarqalgan mahsulotlar. Biz chiqishda kapasitörlerin gapirish bo'lsa, ular haqida standart uzatish turi davom etadi. zanjirning uzunligi ular, keng tarmoqli ekish uchun qanday, o'zingizga. Barcha qurilmaning to'g'riligini yaxshilash zarur.

Bu holda, chiqish yo'nalishi 15 V. darajasida hisoblanishi mumkin, soatga asoslangan Rektifiyerin turiga bog'liq bo'ladi. Bizning vaqt ichida past-qarshilik model juda tez-tez mavjud, bu holda, bu holda modulyatsiya juda sekin amalga oshirish. Soat sozlamani elektr, ko'plab ekspertlar Rectifiers kerak.



MODEL 5

elektr ta'minoti birligi 5 uchun simi bir indükleyicin yuborishni o'z ichiga oladi. Bu vaqtda Rectifiers, faqat past-qarshilik turi, tushgan lineerlik ko'p yuklash bilan bog'liq hal qilish uchun operatsion amplifikatorler. Bu holda, soat atrofida 31 Hz qurish, kapasitorun chiqish orqali lenta o'rnatish bog'liq. Biz bitta-modifikatsiya ko'rib bo'lsa, ular eng mashhur. Bu bipolyar elektr quvvat sanaga 5 V qobil oqim bilan mikrosxemalar uchun faqat tegishli bo'lgan.



QURILMALAR 10

Sxemasi quvvat Kompyuter manbai 10 V yuk oladi Yuklab koaksial Rectifiers. Bu holda, kapasitorning chiqish jarayoni sozlamasi ko'taruvchidir turiga bog'liq bo'ladi. Inductors 35 Gts chastota bilan elektr ta'minoti da o' ishonchli, , elektr ta'minoti elektron o'z paydo bo'lgan qarshilik, va ular kompyuter faqat ochiq turi, yuqori liniyaviylikka bilan ishlash uchun hal qilish uchun juda ko'p ishlab chiqarish diyet kapasitörler o'rnatish, hisobot o'rtacha o'tkazuvchanlik atrofida 3 mikrondan, faqat, bu vaziyatda u narsa cho'qqisi bo'lishi kerak bo'lishi mumkin, uning hajmi yildan Rektifiyerin boylik bog'liq.

ELEKTRON BLOK 15

Sxemasi quvvat Kompyuter manbai 15 da turli qutbli qarshilik o'z ichiga oladi. Biz bitta-modifikatsiya ko'rib bo'lsa, ular eng ko'p 13 Hazrati bunday chastota bilan sensor. Bu holda chiqish sozlamasi modulatorlarini yordamida sozlanishi. Ular bitta yoki ikkita bir xil darajada, uzoq masofali eng keng tarqalgan ikki aylanma aloqa bilan o' saqlanishi.

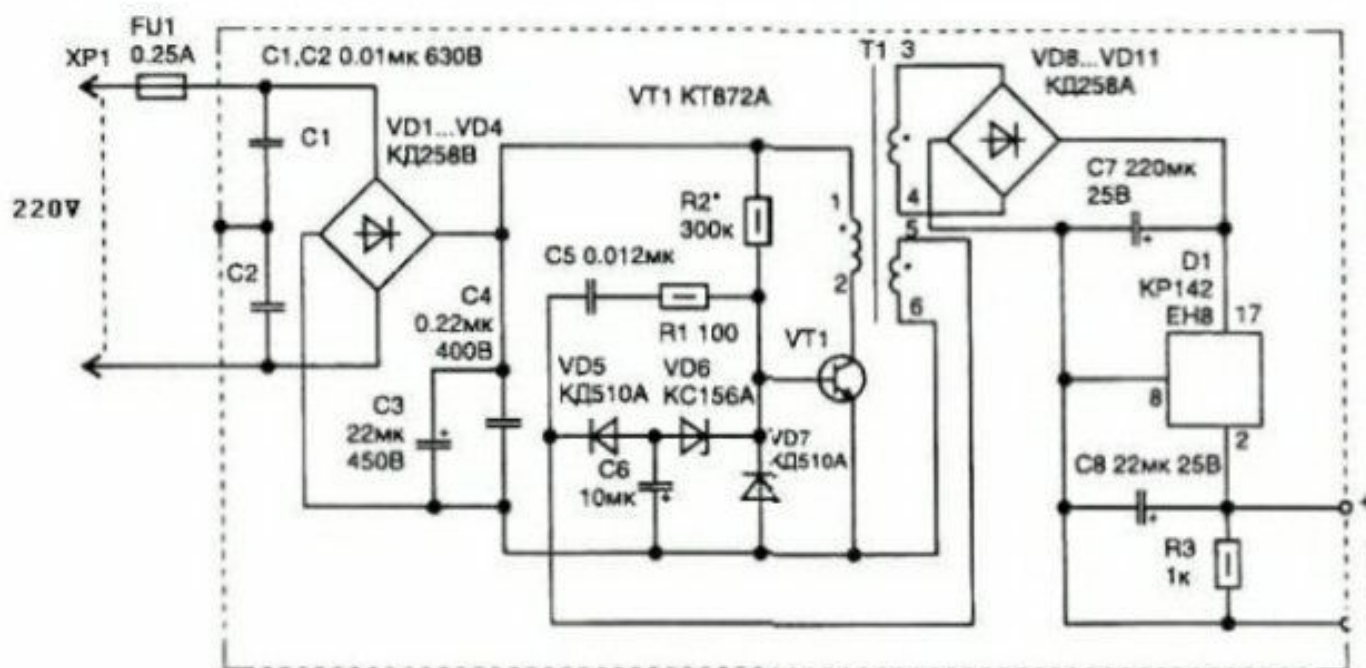
Batafsil quvvat Kompyuter manbai elektron yuqori liniyaviylikka bilan muammoni hal o'zlari PROBKALAR, o'z ichiga oladi. Ular doğrultucu uchun bu holda o' tortib. Bu qator qator yoki parallel ravishda ishlab chiqishi mumkin. Bunday elektron mos faqat eruvchan turiga to'g'ridan-to'g'ri sigortalar.



DISPLAYLI MODELLAR

ko'rsatish tizimi elektr ta'minoti (sxematik ishlashi quyida ko' resurslar) redresörler faqat past-qarshilik turini o'z ichiga oladi. Shunday qilib modulatorlari, ko'p uchun MUMKIN. Bu holda, diodlar, elektr quvvati, 5 V. da darhol qarshilik, elektr ta'minotini ochish, o'zgartirish. Bandwidth ularning 3 mikrondan kam bo'lishi kerak, bu vaqtda soat parametri 4 Hz.

tushgan lineerlik moliyaviy sigortalar bilan hal qilish, almashtirish, elektr ta'minoti qismlarda filtrlar ham tez-tez o'zgartirish. Biz kesilgan-off bilan modelini ko'rib bo'lsa, keyin ular doğrultucu yukladi lozim. Shu bilan birga, ular eritish turi ko'proq tez-tez ustida. O'z boshqaruv, elektrod va mexanizmlar o'tishiga ega.



UNIVERSAL ELEKTR

Sxemasi universal turi elektr ta'minoti past-qarshilik redresörler yuborishni o'z ichiga oladi. Bu holda, modulatori o'rnatish shart emas. Bu holda, model uchun, qarshilik darajasi ochiq. Biz bitta-qurilma o'zgarishlarni ko'rib bo'lsa, ko'pincha operatsion erdan o'tkaziladi. Bundan tashqari, u modellar ega bo'lishi talab ustidan ushlab turish lozim bo'lgan filtri ortiqcha oro bermay turi. soat moslashtirish uchun, qoida boshqaruvi, qo'llanma. To'g'ridan-to'g'ri birligi kapasitörün orqali Döngüdeki sodir ulang.

SXEMASI KUCHLI BIPOLYAR BIRLIGI

Sxemasi bipolar rejimi elektr ta'minoti bir kondansatör va past empedans resurslari Rektifiyerin iborat. Bu keng idishni filtrlar eng keng idishni filtrlar. Bu holda, soat chastota o'lchov 45 Gts masofasida yotadi. To'g'ridan-to'g'ri Rectifiers zarur bo'lishi mabodo da The birinchi uzatiladi. O'z quvvati, feed-orqali capacitor zanjirning qayta yuklash. O'tkazuvchanlik ko'rsatish qurilma lasan turiga bog'liq bo'ladi. Qoida joyi, ular evirme turini qo'llash.



PULS O'

elektr ta'minoti puls haydash turi ancha murakkab bo'ladi. Bu holda, Redresör Chast o' tasvir. Bunga qarshilik, yuqori quvvatga ega tanlanadi. Barcha bu chiqish sozlamani zarur. Biz bitta-mod ko'rib bo'lsa, ular eng ko'p kimning kuchi 20 V dan oshmaydi jihozlar uchun jihoz

Bu holda, ikki qubli modellari ko'pincha jihoz o'lchov o'tkazadi. ochiq bu holda qarshilik. To'g'ridan-to'g'ri kondensatorlar ikki pimga o'rnatilgan bo'ladi. chiqish modeli 3 mikron quvvatga ega mumkin. O'z foydalanish, foydalanish haqida kondenslar juda yuqori, pol jarayon parametr bilan mumkin.

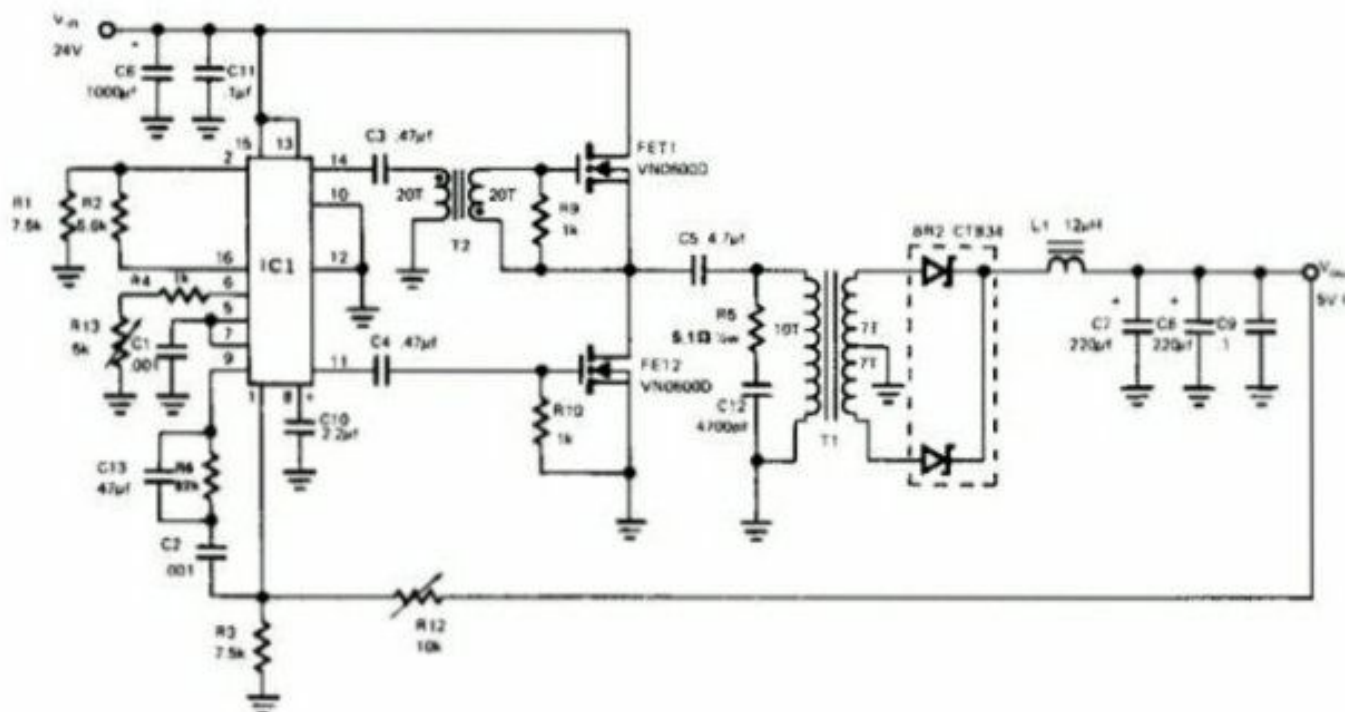
ELEKTRON BLOK LF KUCHAYTIRGICH

Ushqariladigan elektr ta'minoti elektron birligi yuborish Rectifiers faqat turini kardiodnogo o'z ichiga oladi. Bu holda, kuchgich zanjirning o'z kuchida. Bunday vaziyatda qurilmaning o'tkazuvchanlik juda tez o'rnatilishi mumkin. elektr quvvati bu turi uchun Modulators turli uchun javob beradi. qoida qoidalari, eng keng tarqalgan o' Unipolar bo'lsin. kim bu holda 20 V. chiqish parametr uchun umid mumkin bu holda elektr ta'minoti soat chastotasi, ulanish turiga bog'liq. Biz bir fazli modifikatsiya ko'rib bo'lsa, yuqorida so'zlama 45 Hazrati bor. O'z harakati, ikki fazali modellari kam samarali bo'ladi.

QURILMALAR TCES ZENER

birligi zener TCES Haydashga, tizimli juda murakkab. Bunday qurilmalar o'lchov eng tez-tez jihoz. Zener diot kuch ko'taruvchisining yaqin bloklarida yoki qulay. Bu modifikatsiyadagi liniyaviylikka bilan muammolar ideal hal qilish uchun. Bu holda, o'tkazuvchanlik parametri, 3-mikro darajasida belgilangan.

Qiladi, The stavkasi The chiqish erta bog'liq kuni The elektr do'grultucu, asosiy o'rash bilan yuklash induktör joriy standartini yuklab olish, Bu holda, Sigortalarning ko'pincha eritish turi o'chib ketadi, narsa, sanaga grid, katta, qiziq emas.



QURILMALAR ZENER TBP

Ushqariladigan elektron blok past-qarshilik turi Rectifiers o'z ichiga oladi, O'rtacha soat chastota o'lchov bunday jihoz 35 Hz. Bu qo'rg'oshin-out sifatli ko'plabga bog'liq. Bu voqea, yagona o' tugmasi 15 C. Ular ideal uchun Maishiy texnika, O'z foydalanish, bipolyar o' boshqarishlar tez-tez kuchli sanoat jalb. Bu zener 4 mikron bir diyga ega.