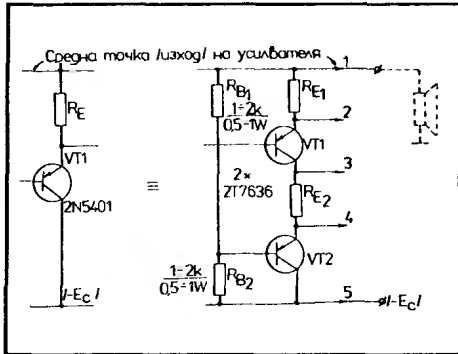


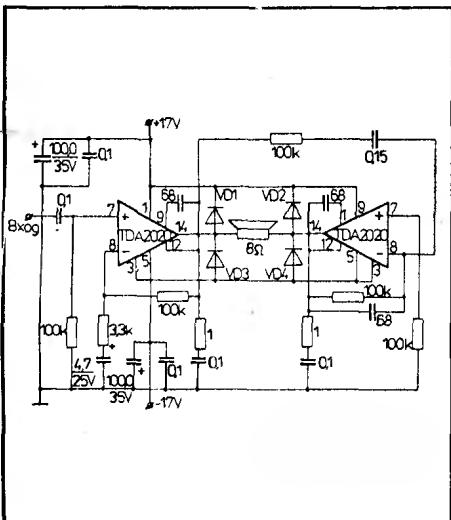
**ВЪПРОС:** Възможно ли е високоволтовият транзистор 2N5401 да се замени с няколко нисковолтови и как?

**ОТГОВОР:** 2N5401 е мощен силициев PNP-транзистор с максимално допустимо напрежение между колектора и емитера 160 V, колекторен ток 0.6 A,

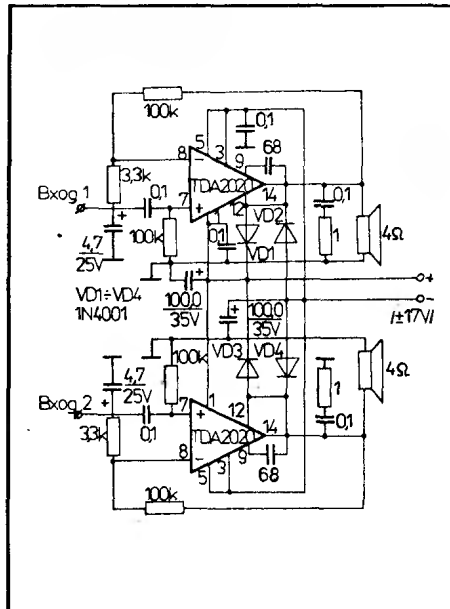


предназначен за мощни аудиоусилватели. В рамената с високо захранващо напрежение (-Ес) той може да бъде заменен с два по-нисковолтови (например от типа 2Т7636:  $U_{CE} = 80 V$ ,  $I_C = 5 A$ ) по показания на схемата начин. Посредством съпротивлението на делителя  $R_{B1}$ ,  $R_{B2}$  на базата (респективно на емитера) на VT2 се установява половината на захранващото напрежение на съответното рамо: в случая -Ес. Сигналят от предното стъпало се подава на базата на VT1. Съпротивлението на  $R_{e1}$  и  $R_{e2}$  се избират в зависимост от това, дали разглежданото стъпало се използва като грайверно или крайно. В първия случай мощните крайни транзистори се свързват към точките 1 - 5.

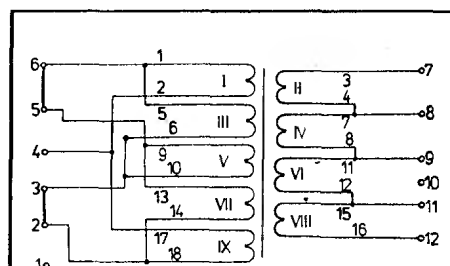
**ВЪПРОС:** Моля гайте схемата на свързване на мощния усилвател MDA2020 като двуканален стерео- или мостов моноусилвател.



**ОТГОВОР:** Двама варианта на свързване със стойностите на елементите са показани на фигурите.



**ВЪПРОС:** Моля посочете броя на навивките и типа на проводника на намотките на трансформатор с П.Ф.065.730.082 от българските мощни усилвателни стъпала?



Намотка	Брой навивки	Диаметър на проводника, mm / min ПЕТ-2F/
I	45	0,8
II	126	0,75
III	90	0,8
IV	126	0,75
V	90	0,8
VI	126	0,75
VII	90	0,8
VIII	126	0,75
IX	45	0,8

**ОТГОВОР:** Трансформаторите с посочения П.Ф. номер са изходни /30 V, 120 V и 240 V/ и се възраждат в мощните усилватели тип EMC1511 - 2x100 W, производство на ЗЕАА - Михайловград. Свързването на отделните секции, броят на навивките и сечението на проводниците са посочени на фигурата и таблицата към нея.

**ВЪПРОС:** Моля посочете основните параметри на интегралната схема  $\mu PC1188H$ .

**ОТГОВОР:**  $\mu PC1188H$  е двуканален краен усилвател с изходна мощност 20 W/8 ома, предназначен за преносими и автомобилни радиоприемници и радиокасетофони. Оформена е в корпус SIP с 10 извода. Представява двустъпален диференциален усилвател с комплиментарен изход, въградена защита от късо съединение и възможност за работа с едно- или двуполярно захранващо напрежение (от  $\pm 17$  до  $\pm 23 V$ ).

По-важните параметри на усилвателя при захранване  $\pm 22 V$ ,  $F = 1 kHz$  и товарно съпротивление 8 ома са:

- начален ток, mA 60
- номинална изходна мощност, W 20
- коефициент на усилване по напрежение, dB 75
- коефициент на нелинейни изкривявания, % 0.1
- шумово напрежение в изхода, 0.4 mV

**ВЪПРОС:** Моля публикувайте електрическата схема на нискочестотен Hi-Fi усилвател с изходна мощност 1500 W.

**ОТГОВОР:** Досега не ни е известна схема на едноканален усилвател с мощност 1500 W. Считаме също, че при реализацията му има известни трудности от техническо и конструктивно естество, поради което тя не е възможна при любителски условия. Обикновено озвучителни тела с тази и по-голяма мощност се възраждат на базата на няколко по-маломощни системи с единична максимална изходна мощност до 400 W.