

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №2

Основни резервни части за въртящ изправител на възбудител тип: БВД-4600-1500 АУЗ

1. Списък на алтернативните резервни части които трябва да бъдат доставени

Таблица П2- 1

№	Наименование на алтернативна резервната част/материал	Съответствие на оригинална резервна част, обозначение №	Технически изисквания /характеристики /чертеж / размери /, предявени като минимум към алтернативната резервна част	Мер. ед.	Кол-во
1.	Диод силов – роторен, за аноден полюс	Д105-630-24 УХЛ2 по ТУ16-2006 ИЕАЛ.432518.001	Покриващи изискванията посочени в Прил. 2.1.	бр.	72
2.	Диод силов – роторен, за катоден полюс	Д105-630Х-24 УХЛ2 по ТУ16-2006 ИЕАЛ.432518.001		бр.	72
3.	Стопяем предпазител силов	1000 C1G ARB 500, кат.№C1GAB10C500, черт. № D1012417, "Ferraz Shawmut"; 1000V; 500A	Покриващи изискванията посочени в т.2.2. на Прил.2. Геометрични размери съгласно черт.№23.30.EO.GQ.PPP.5633.00.30 - Прил. 2.2.	бр.	144
4.	RC филтърен блок	Филтърен блок 6БС.388.350-01	Обща информация и технически изисквания съгласно т.2.3 на Прил.2.	бр.	72

2. Електрически параметри, геометрични характеристики, изисквания и уточнения (известни на АЕЦ "Козлодуй"), които се предявяват като минимум към проекта, при избора или производството на алтернативните резервни части от Таблица П2-1

2.1. Диоди силови – роторни за аноден и катоден полюси – т.1 и т.2.

Подробните технически и геометрични характеристики на оригиналните силови роторни диоди (типове: Д105-630-24 УХЛ2 и Д105-630Х-24 УХЛ2) използвани във въртящите изправители на възбудители 9 и 10GE, които се предявяват и като минимум при избора алтернативните силови роторни диоди, са дадени в Приложение 2.1.

2.2. Стопяеми силови предпазители – т.3.

Подробните технически характеристики на оригиналните стопяеми силови предпазители (тип: 1000 C1G ARB 500) използвани в изправителните блокове изграждащи въртящите изправители на възбудители 9 и 10GE, които се предявяват и като минимум при избора на същите или алтернативните такива са:

- стопяем предпазител силов тип: 1000 C1G ARB 500, кат.№C1GAB10C500, черт.№D1012417 (1000V, 500A) "Ferraz Shawmut", производител "MERSEN SB SAS" Франция.

- тип на тока за който са предназначени: променлив с честота: $40 \div 1000\text{Hz}$;

- номинален ток: 500A;

- номинално напрежение: 1000V;

- електрическо съпротивление на стопяемия предпазителен елемент /оказва се на корпуса на всеки предпазител/ в хладно състояние ($\sim 35^\circ\text{C}$): $R_p = 167 \pm 19 \mu\Omega$;

- изключваща способност при максимално напрежение: 100kA;

- маса на предпазителя: $730 \pm 20\text{g}$;

- габаритни и присъединителни размери: съгласно чертеж №23.30.EO.GQ.PPP.5633.00.30 - Приложение 2.2.

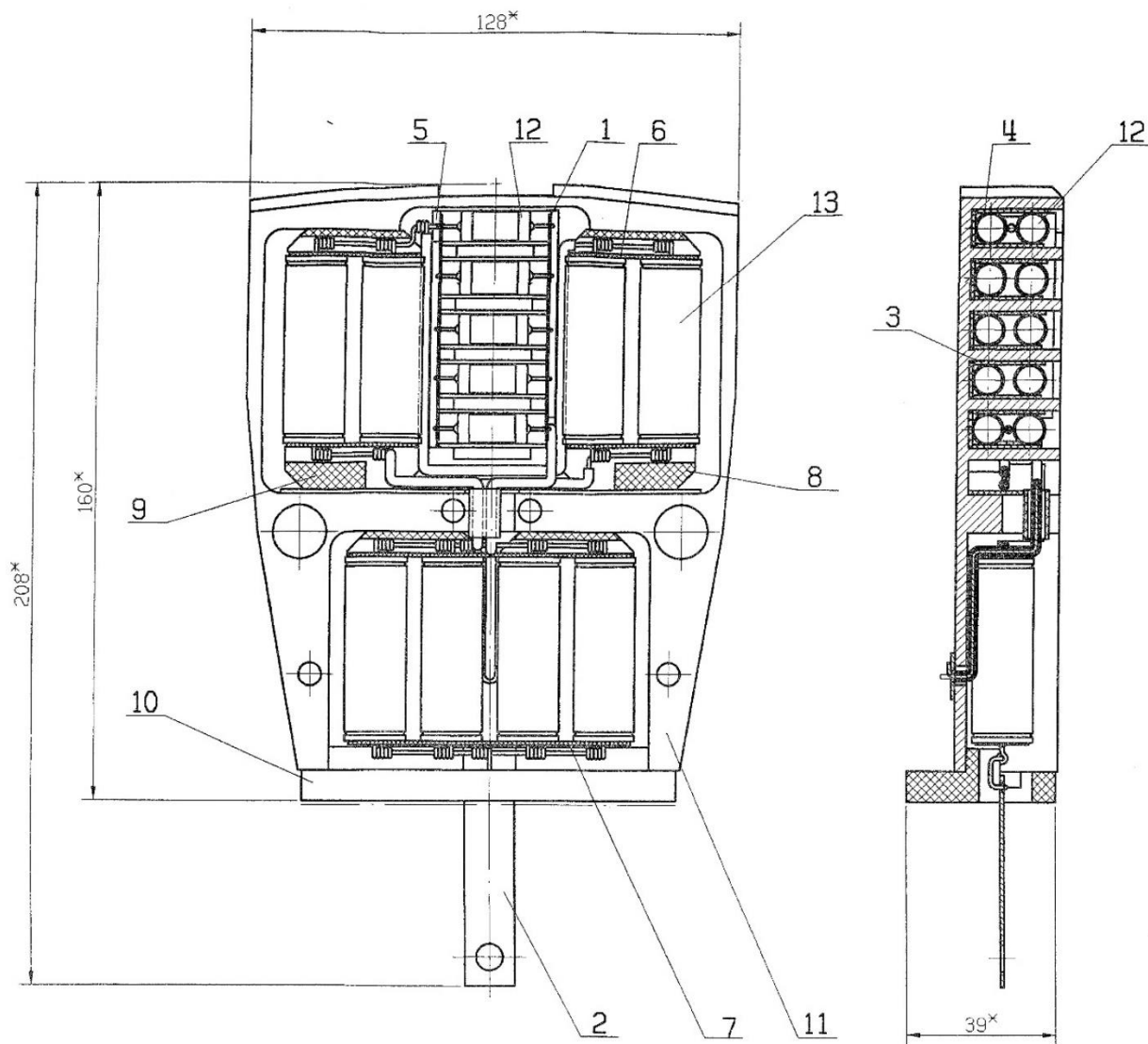
2.3. RC филтърни блокове – т.4. Обща техническа информация.

Всеки RC филтърен блок се състои от следните типове елементи:

- 10бр. паралелно свързани резистора тип: C2-33H-2 със съпротивление на всеки от 180Ω и мощност 2W;

- 8бр. паралелно-последователни свързани кондензатори тип: K73-16 $0,22\mu F \pm 5\%$, 1000V.

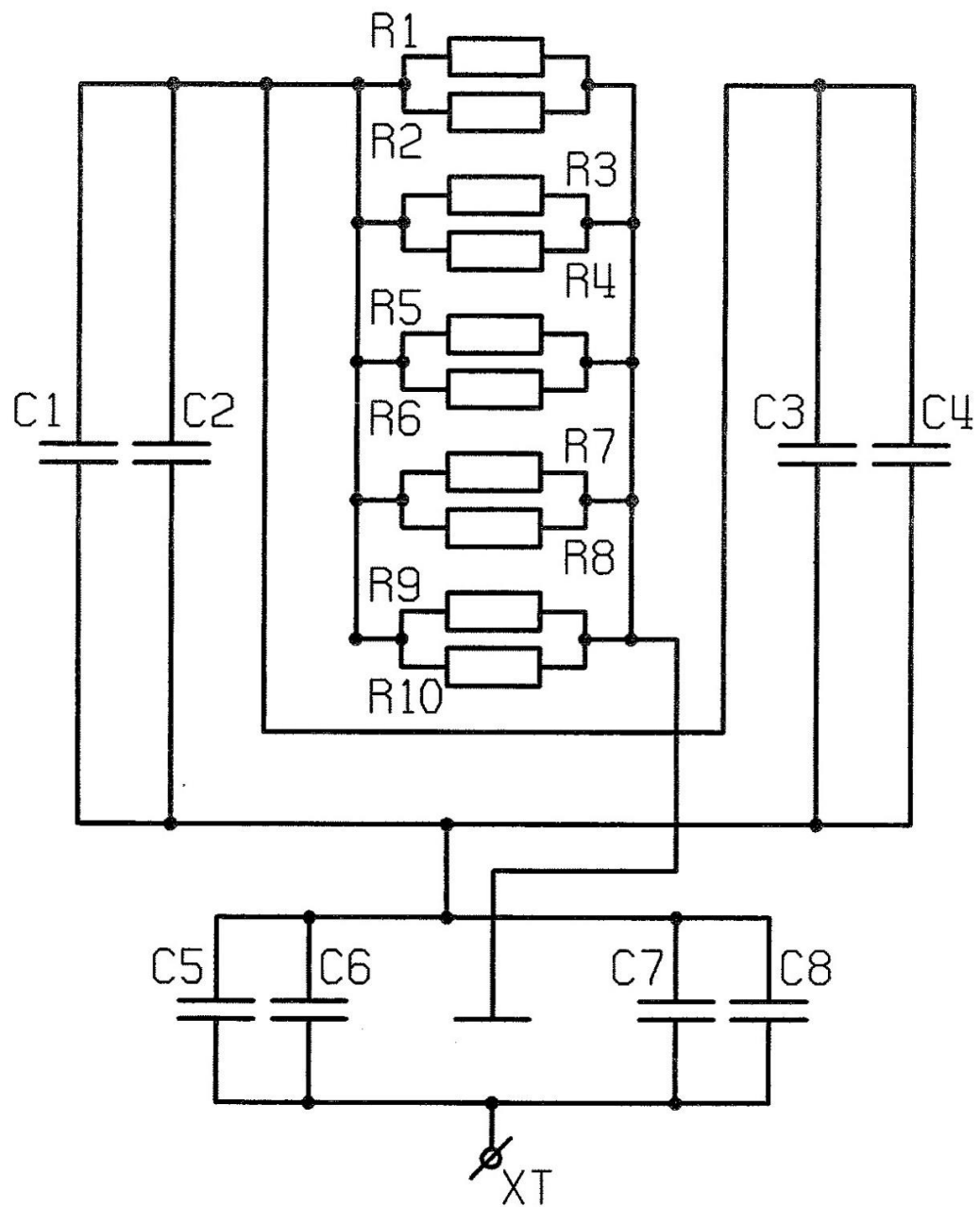
Общия вид и разположението на елементите в RC филтърния блок е показано на фиг.П2-1. Елементите са монтирани в профилен корпус от алуминиева сплав и запълнени с епоксидна смола. Свързките между елементите са изпълнени посредством спойки.



Фиг.П2-1. Общ вид на разположението на RC елементите в корпуса

- поз. 12 - 10бр. паралелно свързани резистора тип: C2-33H-2 със съпротивление на всеки от $180\Omega \pm 5\%$;
- поз. 13 - 8бр. паралелно-последователни свързани кондензатори тип: K73-16 $0,22\mu F \pm 5\%$, 1000V.

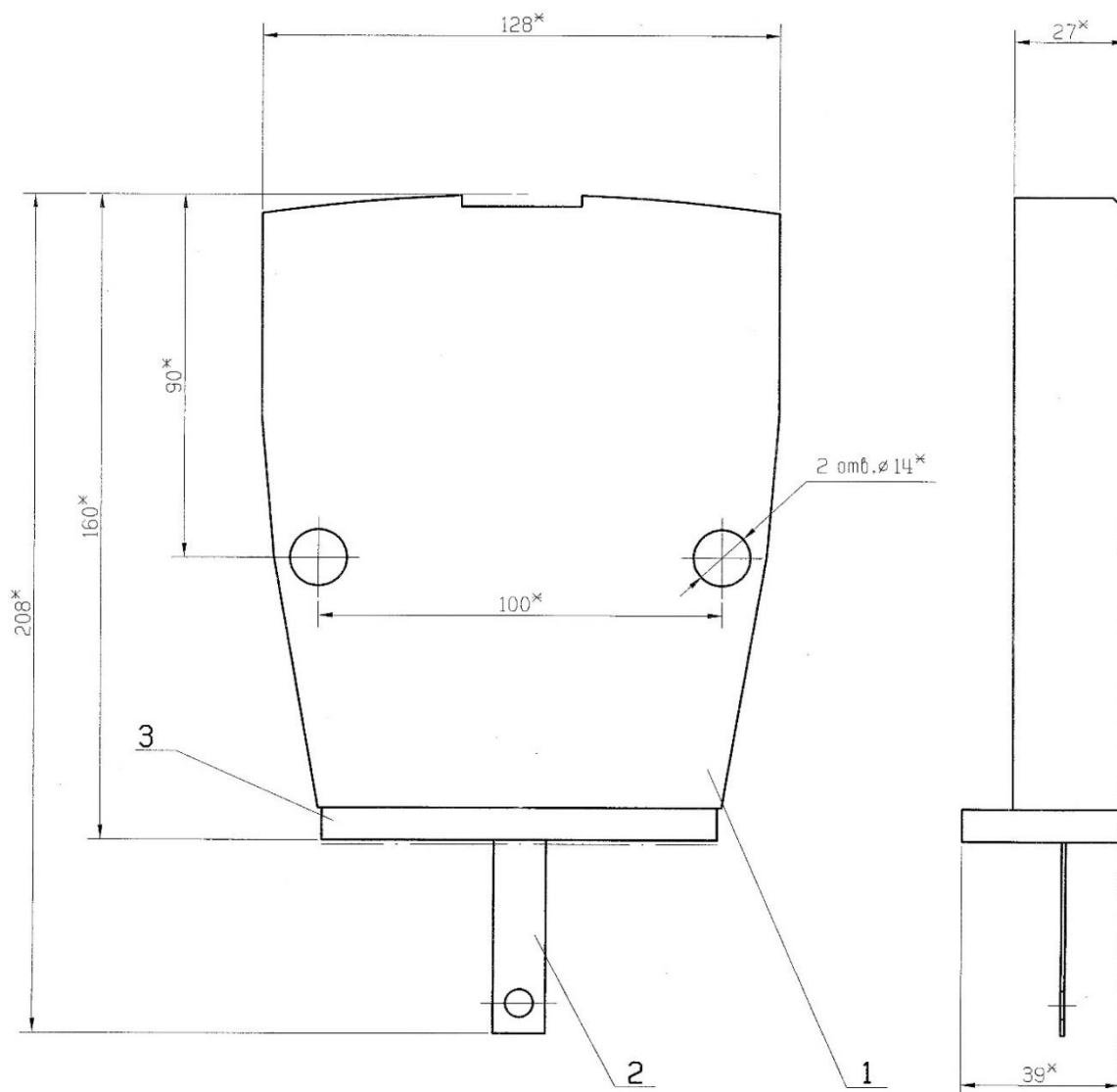
Схемата на свързване на RC елементите в блока е показана на фиг. П2-2



Фиг. П2-2. Електрическа схема на RC филтърен блок.

- $R1=R2=R3=R4=R5=R6=R7=R8=R9=R10=180\Omega \pm 5\%$;
- $C1=C2=C3=C4=C5=C6=C7=C8=0,22\mu F \pm 5\%, 1000V$

Приблизителните габарити на оригиналния RC филтърен блок са показани на фиг. П2-3



Фиг. П2-3 Приблизителни габарити на корпуса на RC филтърен блок.

При проектирането и изработката на аналогичните на оригиналните RC филтърни блокове, трябва да се вземе под внимание:

- избора на алтернативните елементи да се съобрази с изискванията, които са предявени към съответните типове оригинални такива, от които блока е изготвен;
- разположението на елементите трябва да е подобно на това посочено във фиг. П2-1;
- електрическата схемата на свързване на елементите изграждащи RC филтърния блок, трябва да е съгласно фиг. П2-2;
- теглото на 1бр. от новите RC филтърни блокове трябва да съответства на това на оригиналните такива.