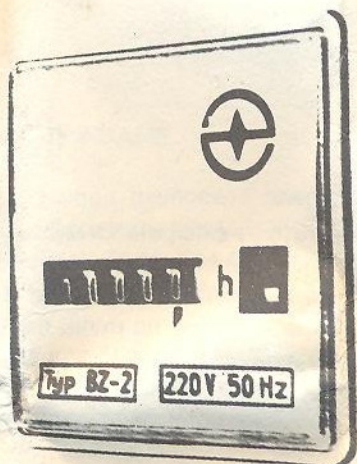


КОМБИНАТ „ТОЧНО МАШИНОСТРОЕНЕ“ – ГАБРОВО  
ЗАВОД ЗА ЧАСОВНИКОВИ ПРИБОРИ „ИМПУЛС“ – ГАБРОВО

## ПАСПОРТ



**БРОЯЧ  
НА ЧАСОВЕ  
ТИП БЧ-2**

## I. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Броячът на часове е предназначен за броене на работните часове на машини и апарати. Намира приложение във всички отрасли на народното стопанство, където е необходимо точно отчитане на работното време на машините и апаратите и е необходимо да се следи процес, свързан с време, като планиране на ремонтите, смазване на машините, отчитане на гаранционните срокове и др.

## II. ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП НА ДЕЙСТВИЕ

Броячът се състои от следните възли:

1. Броячен механизъм
2. Редуктор
3. Синхронен микродвигател
4. Корпус и крепежни детайли

Посредством редуктор се предава движението от синхронния микродвигател на 6-цифровия броячен механизъм. Последният отчита времето визуално. Прехвърлянето на разредите на броячния механизъм е десетично, като на последната цифрова ролка се отчита  $1/10h$ . Броячите нямат бутон за ръчно връщане на нула, поради което времето се отчита винаги като разлика от крайното и началното показание.

Синхронният микродвигател гарантира абсолютна точност на отчитаното време, което не зависи от колебанията на захранващото напрежение и температура и се влияе само от колебанията на промишлената честота.

## III. ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

1. Номинално напрежение 220V
2. Специални напрежения 24V, 36V, 42V, 110V, 127V

При захранващо напрежение 380V е необходимо към брояча за 220V да се свърже последователно във веригата на микродвигателя предсъпротивление МЛТ-2 20 килоома

3. Допустими колебания на захранващото напрежение – от минус 20 до плюс 10%
4. Номинална честота 50 Hz или 60 Hz
5. Консумирана мощност 1,6VA
6. Капацитет на броене 99.999,9h
7. Константа 0,1 h
8. Размер на цифрите 1,5 x 3,5 мм – бели на черен фон; десетичната ролка – бели на червен фон.

9. Работна температура – от минус 30 до плюс 60°C.
10. Складова температура – от минус 30 до плюс 80°C.
11. Относителна влажност на въздуха 20...80%
12. Виброустойчивост 10... 500 Hz; 0,15 мм или 2g
13. Удароустойчивост 15g; 1s
14. Степен на защита по БДС 3440-65:  
изделието IP 40  
за изводните клеми IP 00
15. Присъединителни клеми – резбово съединение за присъединителни проводници до 4 мм<sup>2</sup> и по черт. 4 – за щепселно съединение 6,3 x 0,8 мм.
16. Клас на изолация II – по БДС 13548-76
17. Маса 0,16 кг
18. Цвят сив

#### IV. МОНТАЖ И ОБСЛУЖВАНЕ

Броячът се свързва след пусковата апаратура (контактор, прекъсвач) в паралел с електрическата верига, захранваща машината или апарата.

Работното положение на броячите е произволно и не е необходимо особено поддържане. Те са предназначени за монтаж и експлоатация само в среда с нормална пожарна опасност.

По отношение закрепването на броячите към таблото са възможни следните варианти:

1. Заден (скрит) монтаж – формата на отвора съответствува на формата на корпуса на брояча, т.е.  $\varnothing 52$  и 45,5 x 45,5 – съгласно черт. 1. Закрепването на брояча става с присъединителна скоба.
2. Заден монтаж – отворът в таблото трябва да бъде с размер 53, като в този случай се използва рамка 72x72 мм, съгласно черт. 2 и черт. 4. Закрепването на брояча става с присъединителна скоба.
3. Преден монтаж – закрепването на брояча се извършва върху лицевата страна на таблото посредством отворите на долния капак, съгласно черт. 3.

#### V. ОФОРМЯНЕ НА ПОРЪЧКАТА

**В поръчката е необходимо да се посочат:**

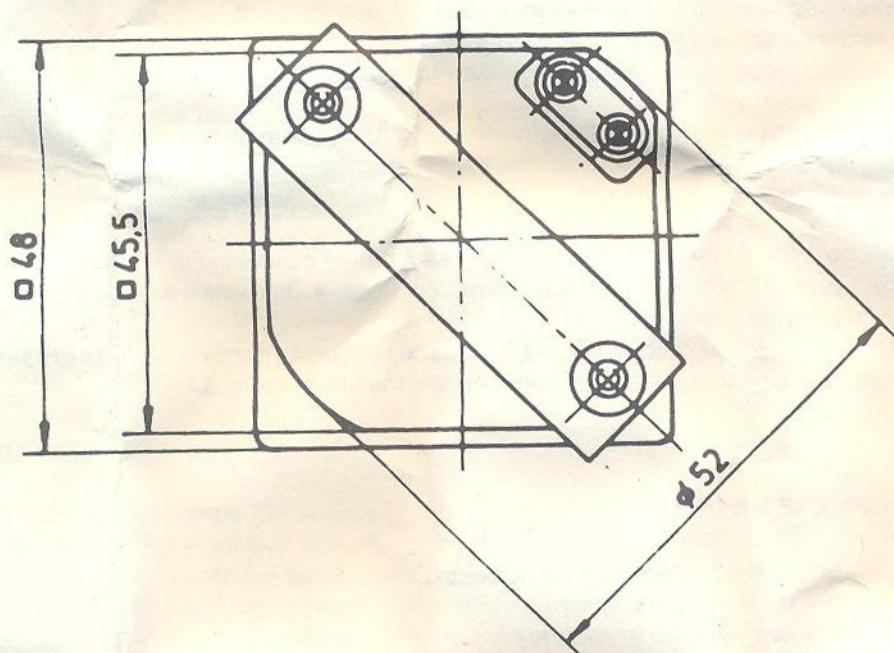
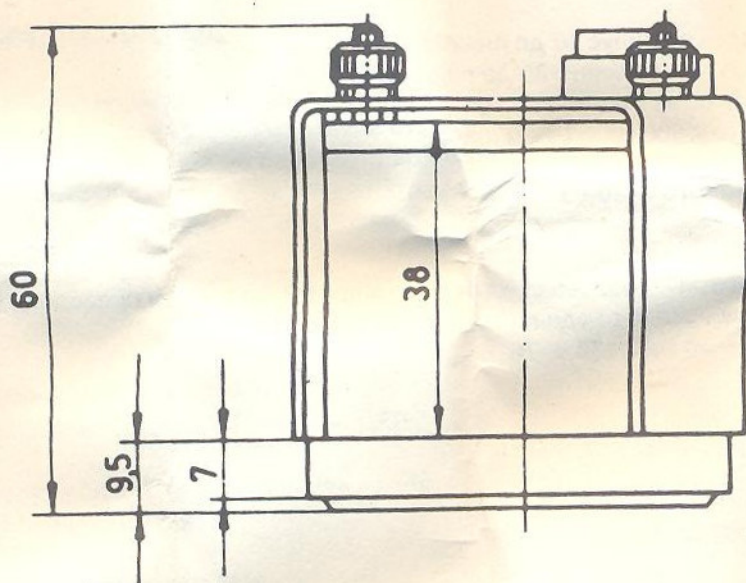
наименованието и типът на брояча;  
номиналното напрежение и честота;  
чертеж ...

##### **Примерна поръчка**

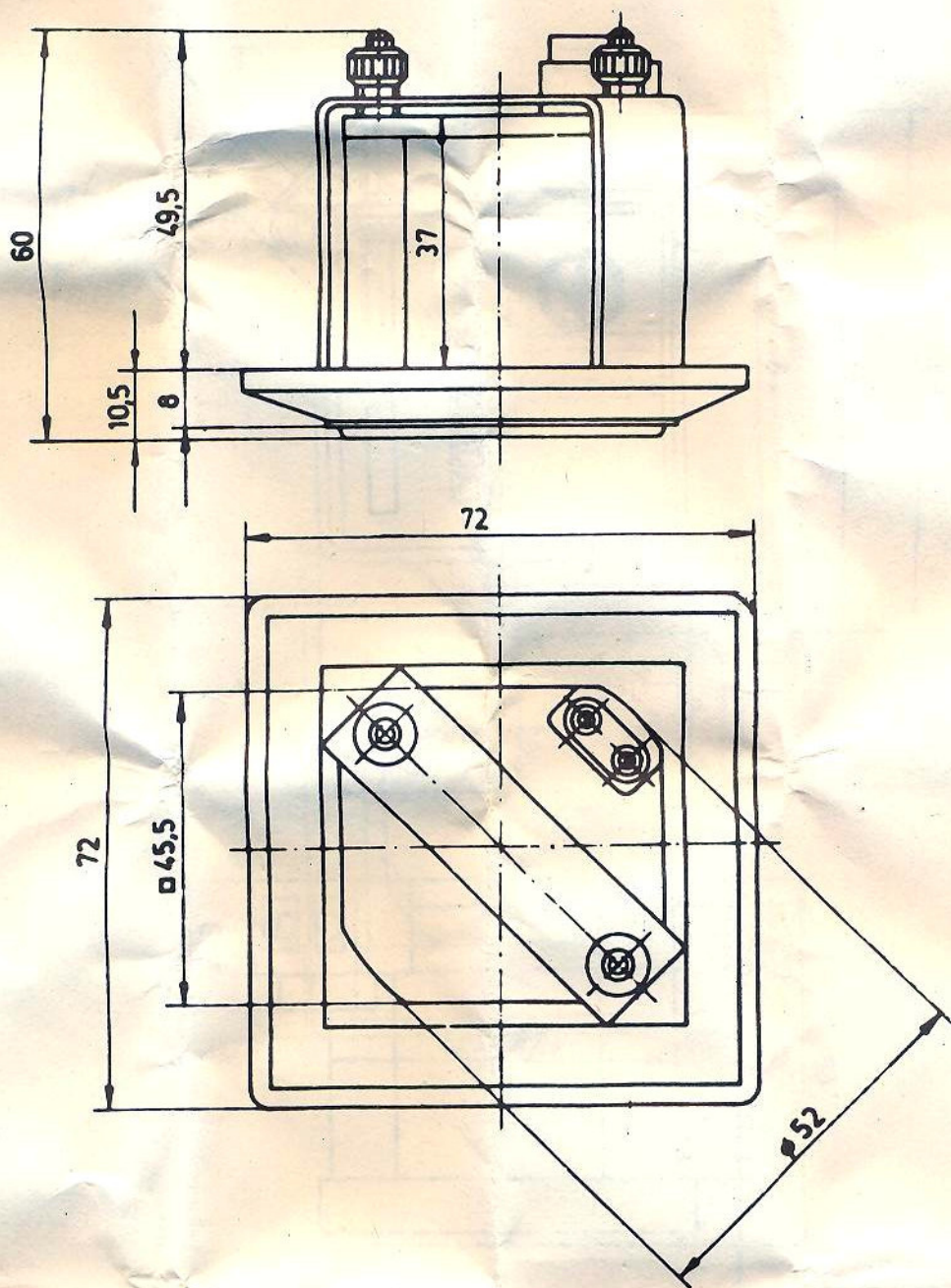
Брояч на часове тип БЧ-2

Номинално напрежение и честота 220V, 50Hz

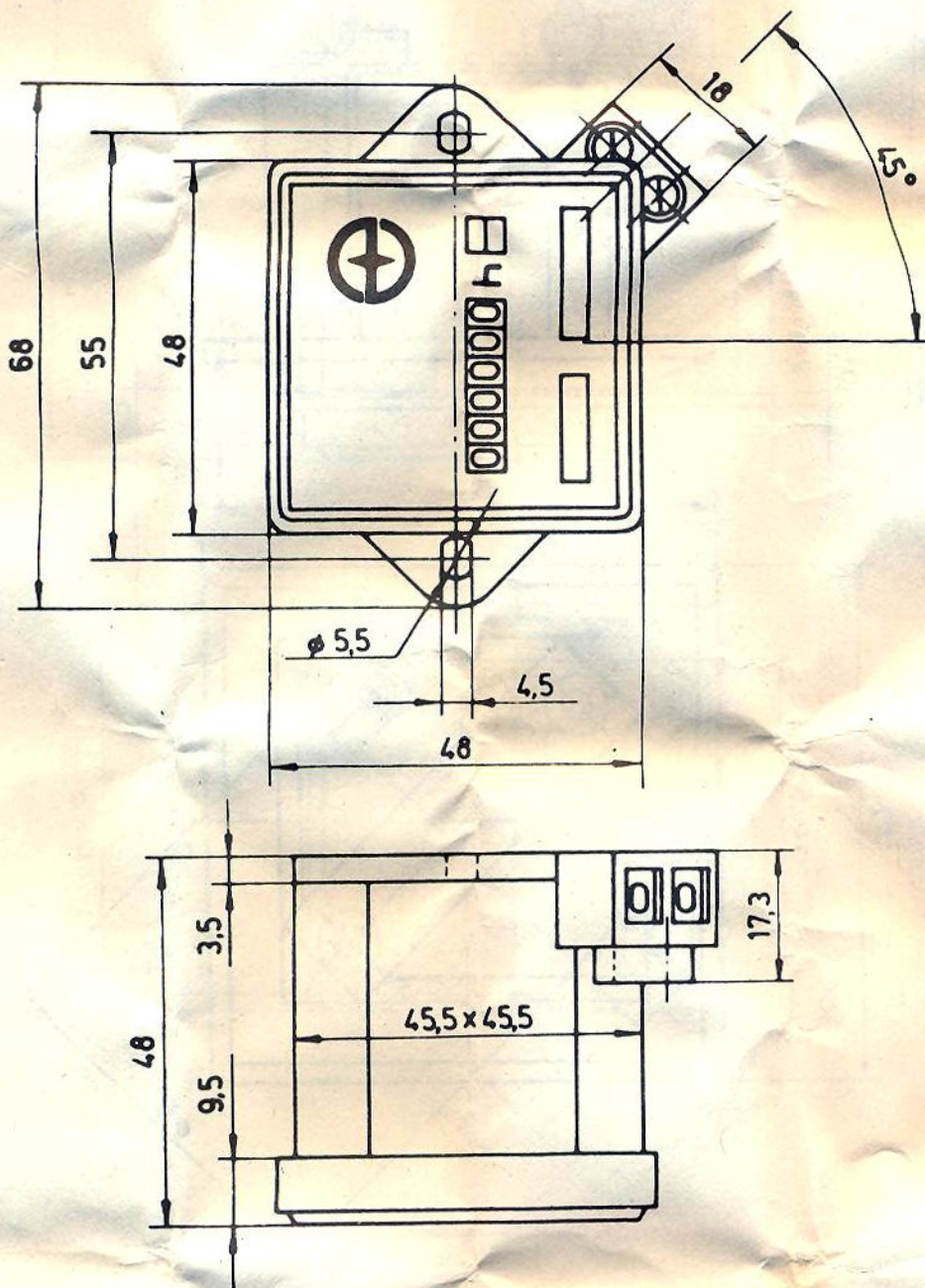
чертеж 2



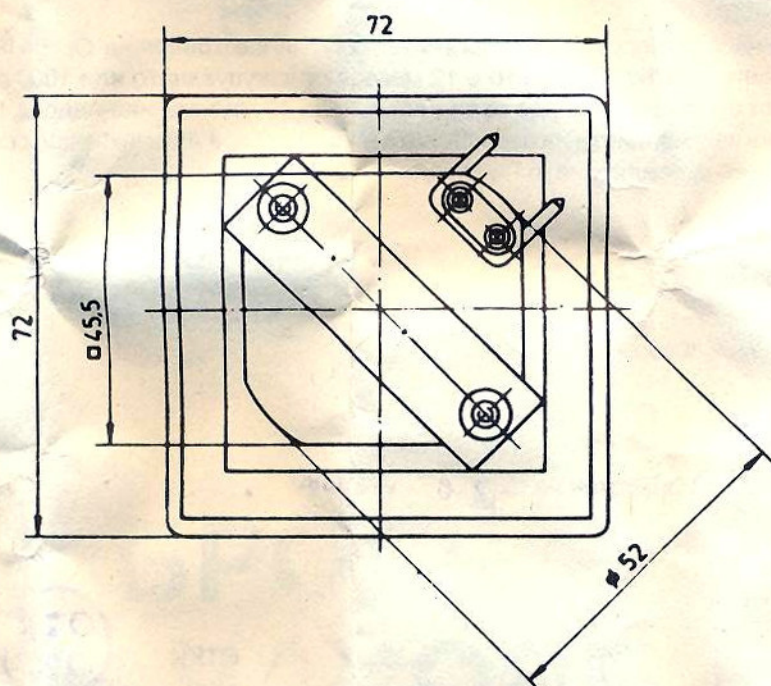
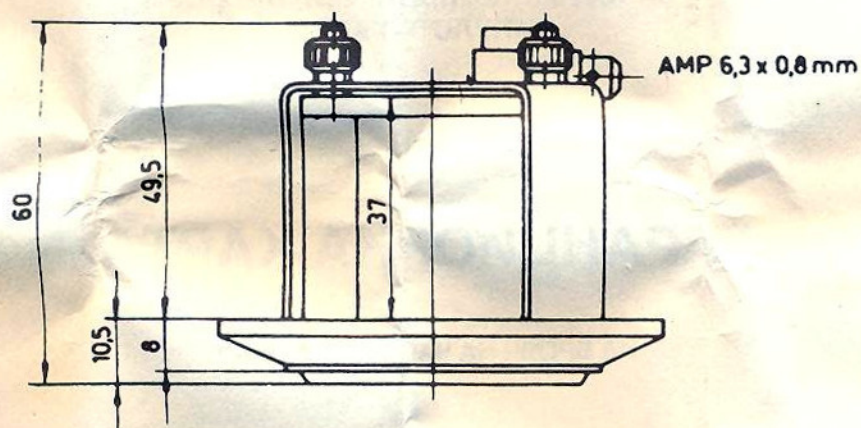
Черт. 1



Черт. 2



Черт. 3



Черт. 4