



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПРИБОРЫ ЭЛЕКТРОВАКУУМНЫЕ

РАЗМЕРЫ ПРИСОЕДИНТЕЛЬНЫЕ.
РАСПОЛОЖЕНИЕ ШТЫРЬКОВ. КАЛИБРЫ

ГОСТ 7842-71

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПРИБОРЫ ЭЛЕКТРОВАКУУМНЫЕ

Размеры присоединительные.
Расположение штырьков. Калибры

Electronic tubes and valves
Compatibility dimensions. Pin alignment. Gauges

ГОСТ
7842-71

Взамен
ГОСТ 7842-64

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров ССР от 22 декабря 1971 г. № 2084 срок введения установлен
Проверен в 1984 г.

с 01.01.73

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на электровакуумные приборы и устанавливает расположение штырьков, основные размеры и допускаемые отклонения, необходимые для обеспечения сопряжения с панелью, а также основные размеры приемных калибров для их проверки.

Конструкция ножек бесштокольных приборов, цоколей, калибров и способы крепления к калибрам дополнительного груза стандартом не устанавливаются и должны соответствовать чертежам, утвержденным в установленном порядке.

Основные определения отклонений расположения поверхностей по ГОСТ 24643-81.

В стандарте учтены требования Публикации 67 МЭК.

2. Максимальное количество штырьков, виды расположения штырьков и соответствующих им калибров указаны в таблице.

Максимальное количество штырьков	Обозначение расположения штырьков	Обозначение калибра
4	РШ1—1 (черт. 1), РШ1—2 (черт. 3)	К1—1 (черт. 2), К1—2 (черт. 4)
7	РШ3 (черт. 5), РШ4 (черт. 7)	К3 (черт. 6), К4 (черт. 8)
8	РШ5—1 (черт. 9), РШ7 (черт. 11)	К5—1 (черт. 10), К7 (черт. 12)
9	РШ8 (черт. 13)	К8 (черт. 14)
12	РШ9 (черт. 15)	К9 (черт. 16)

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



Перегиздание. Июнь 1987 г.

Продолжение

Максимальное количество штырьков	Обозначение расположения штырьков	Обозначение калибра
14	РШ10 (черт. 17)	К10 (черт. 18)
9	РШ24 (черт. 19)	К24 (черт. 20)
10	РШ25 (черт. 21)	К25 (черт. 22)
14	РШ31Б (черт. 23)	К31Б (черт. 24)
11	РШ39 (черт. 25)	К39 (черт. 26)
5	РШ44 (черт. 27)	К44 (черт. 28)
8	РШ45 (черт. 29)	К45 (черт. 30)
13	РШ46 (черт. 31)	К46 (черт. 32)

3. Условное обозначение расположений штырьков и калибров должно соответственно состоять из слов: «Расположение штырьков» или «Калибр», обозначения вида, буквы Э (для калибров, выполненных с учетом рекомендаций МЭК) и обозначение настоящего стандарта.

Пример условного обозначения расположения штырьков:

Расположение штырьков РШ5—1 ГОСТ 7842—71

То же, калибров:

Калибр К5—1 ГОСТ 7842—71

Калибр К5—1 Э ГОСТ 7842—71

4. Размеры штырьков для цокольных приборов указаны на чертежах с учетом наплыва припоя.

Диаметры штырьков цоколей без учета наплыва припоя должны быть следующими:

2,4_{-0,1}; 3,2_{-0,10}; 4_{-0,16}; 5_{-0,16}.

Диаметры штырьков с допускаемыми отклонениями на минимальной длине рабочей их части, контактирующей с гнездами панелей, должны соответствовать указанным на чертеже.

Концы штырьков бесцокольных приборов должны быть конусными или сигарообразными. Острия на концах штырьков не допускаются.

Приборы, имеющие количество штырьков меньше максимального количества, указанного на чертеже, должны сохранять нумерацию штырьков и положение ключа в соответствии с данным видом расположения штырьков.

5. Основные размеры и общая масса калибра должны соответствовать указанным на чертежах.

Допуск на диаметр отверстия калибра под штырек является суммарным допуском на изготовление и износ.

Диаметр окружности, по которой расположены отверстия калибра под штырьки, диаметры этих отверстий и расстояния между ними относятся к плоскости верхнего торца калибра.

Предельные отклонения размеров, координирующих оси измерительных элементов калибра, должны соответствовать ГОСТ 16085—80.

6. Калибры, указанные в таблице, предназначены для проверки расположения штырьков готовых электровакуумных приборов.

По требованию заказчика могут быть использованы калибры, указанные на черт. 35—45, выполненные с учетом рекомендации МЭК (Публикация 67 «Размеры электровакуумных приборов»).

Калибры, указанные на черт. 33—40, предназначены для проверки расположения штырьков готовых электровакуумных приборов.

Калибры, указанные на черт. 41—45, предназначены для проверки цоколей как отдельных изделий; эти калибры могут использоваться для проверки цоколей готовых электровакуумных приборов при условии удаления припоя с наружной боковой поверхности контактных штырьков.

7. Электровакуумный прибор или цоколь как отдельное изделие считается принятым по расположению штырьков, если он оказался годным при проверке по следующим правилам контроля.

Правило контроля 1

Распространяется на калибры, масса которых не указана.

При проверке штырьки должны без особого усилия входить по всей своей длине в соответствующий калибр и выходить из него.

Правило контроля 2

Распространяется на калибры, масса которых указана.

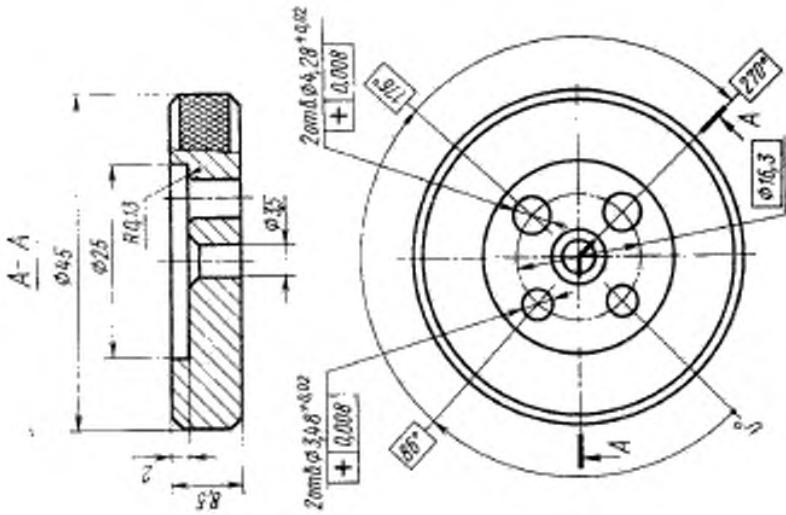
К калибру должен быть прикреплен такой дополнительный груз, чтобы общая масса была равна величине, указанной на чертеже калибра. Штырьки должны быть вставлены в калибр на всю длину и при вынимании не должны поднимать за собой калибр с прикрепленным к нему грузом.

При проверке бесцокольных приборов калибрами, указанными в таблице, допускается производить оценку при третьем вставлении в калибр.

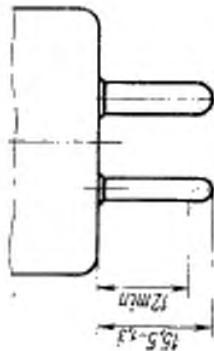
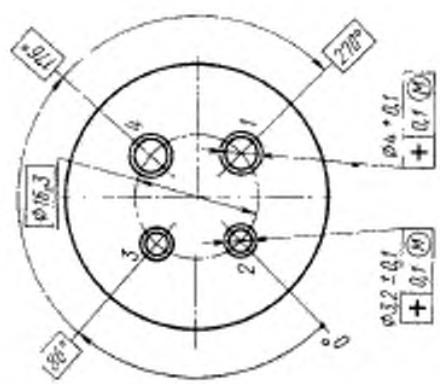
Приборы с расположениями штырьков РШ4, РШ8, РШ24, РШ25, РШ44, применяемые без держателей и экранов, могут контролироваться калибрами без выступов, образующих ограничивающий цилиндр.

Расположение штырьков РШ1—1

Калибр К1—1

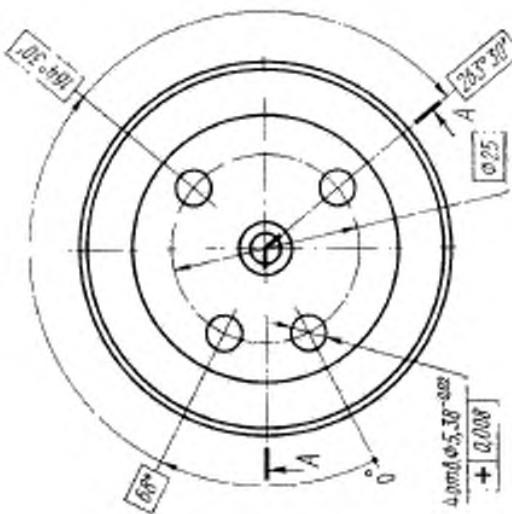
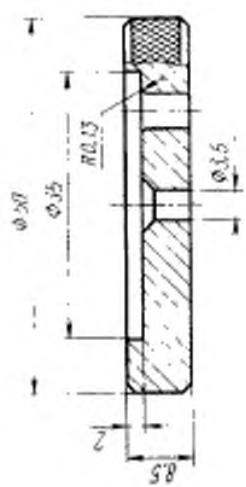


Черт. 1



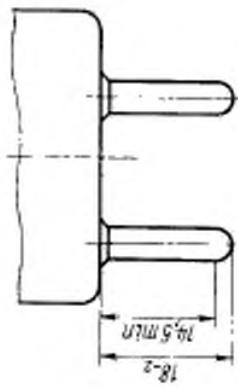
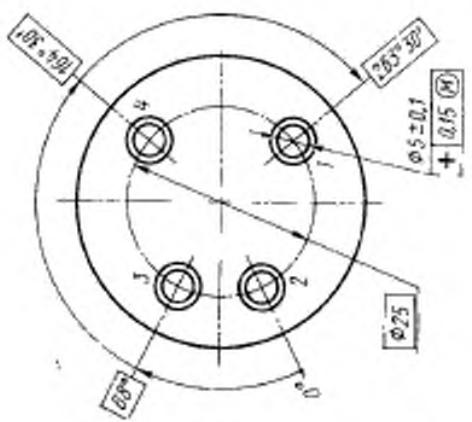
Общий масса калибра 1,8_{-1,05} кг.
Черт. 2

Калибр К1—2



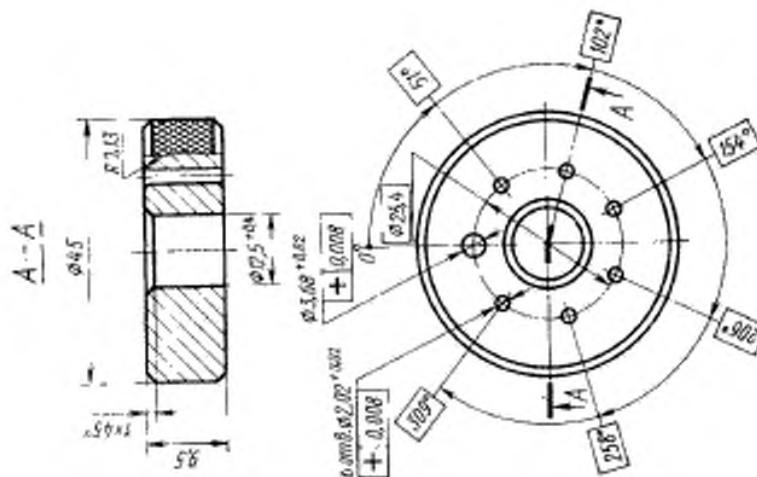
Общая масса калибра 1,8—2,0 кг.
Черт. 4

Расположение штырьков РШ1—2

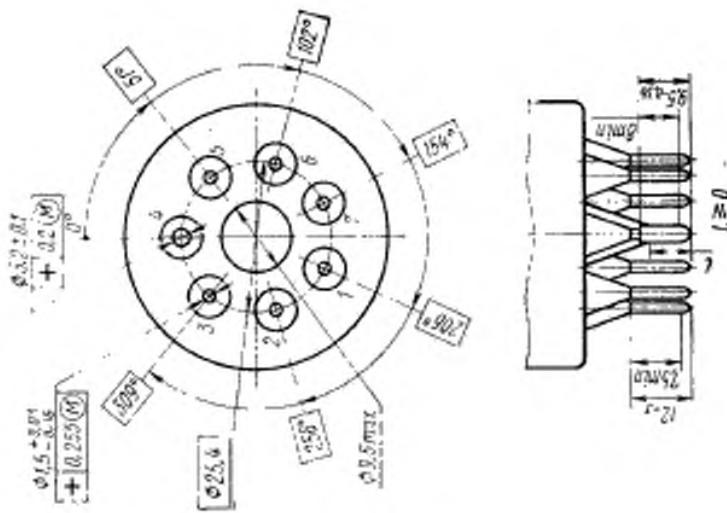


Черт. 3

Калибр К3



Расположение штырьков РШ3

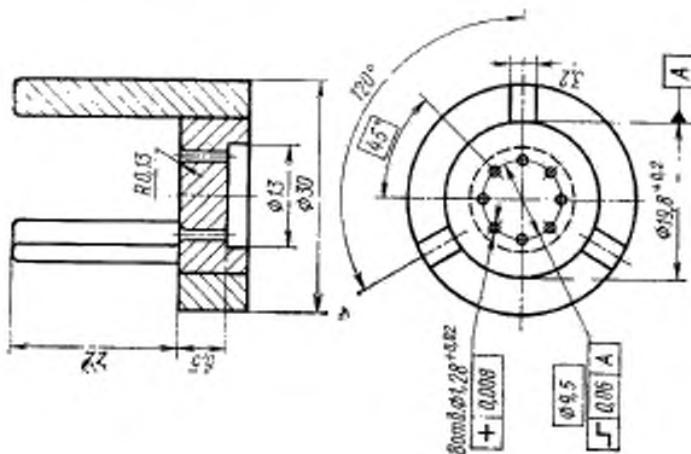


Общая масса калибра 0,4 · 0,03 кг.
Черт. 6

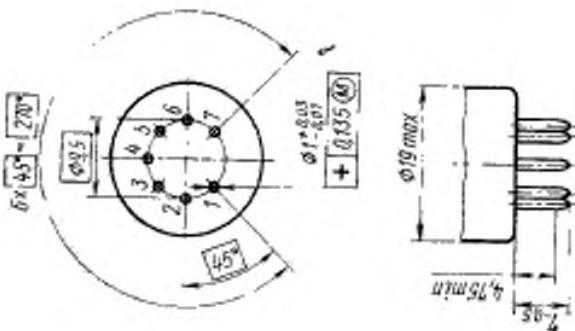
Черт. 5

Расположение патырьков РШ4

Калибр К4

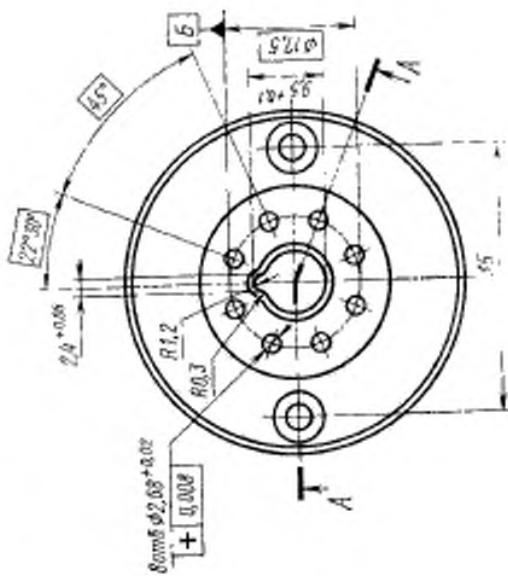
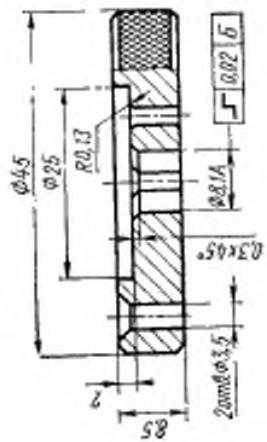


Черт. 7



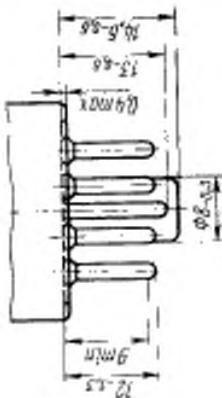
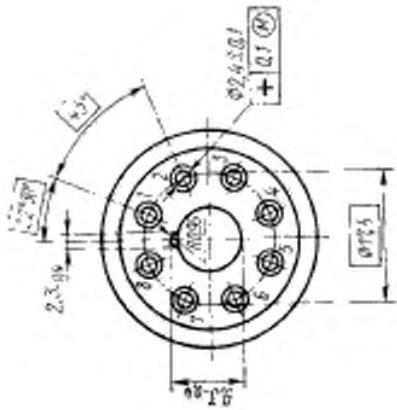
Калибр К5-1

$\overline{A-A}$



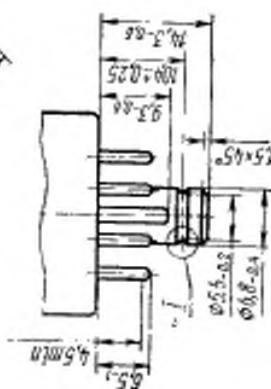
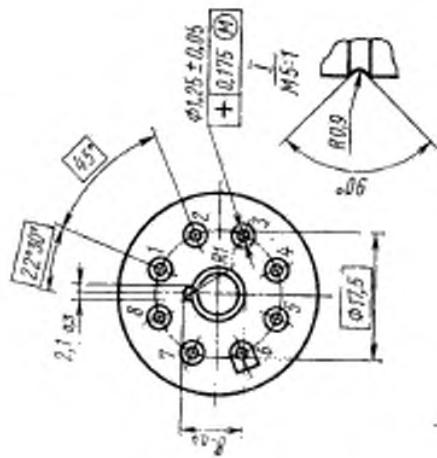
Общая масса калибра 1,8 кг.
Черт. 10

Расположение штифтов РШ5-1

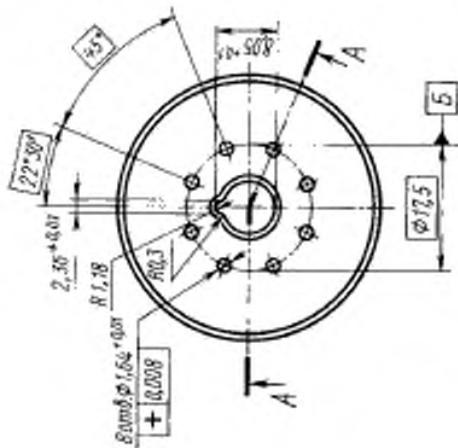
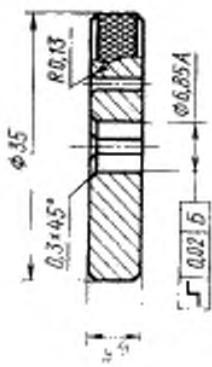


Черт. 9

Расположение штырьков РШ7



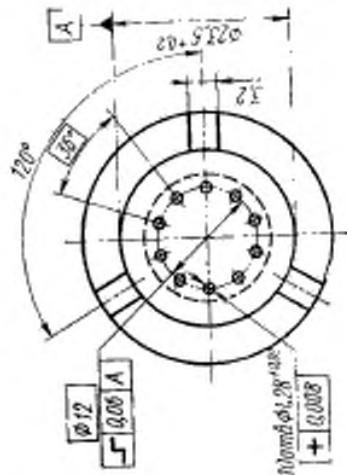
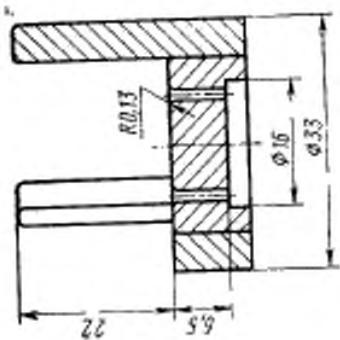
Калибр К7

A-A

Черт. 11

Общий масса калибра 0,6...0,06 кг.
Черт. 12

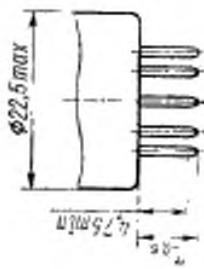
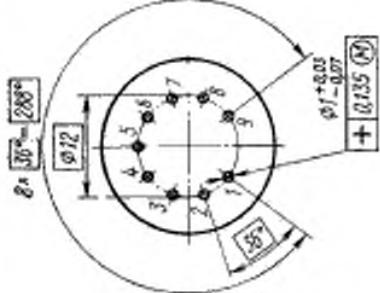
Калибр К8



Общая масса калибра 0,3-0,02 кг.

Черт. 14

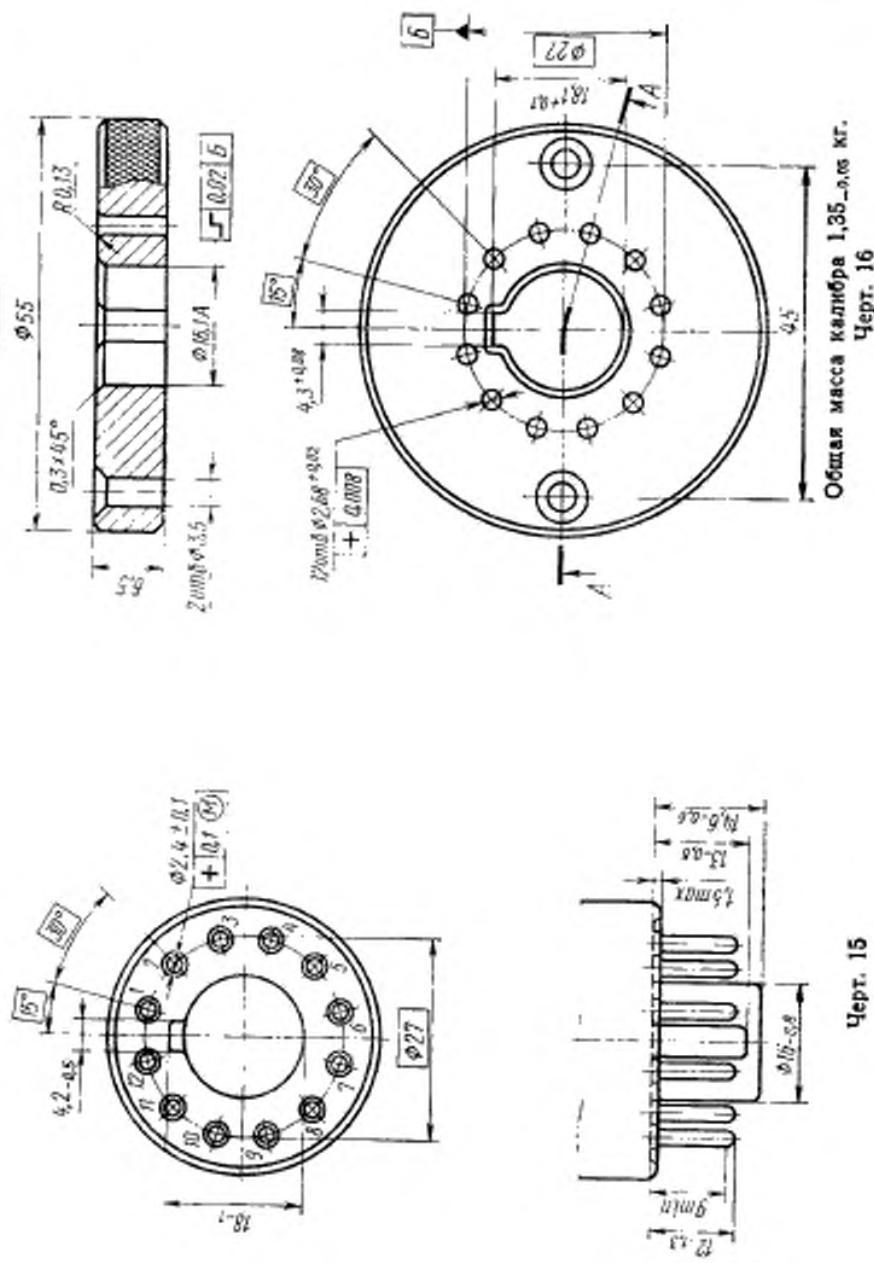
Расположение штырьков РШ8



Черт. 13

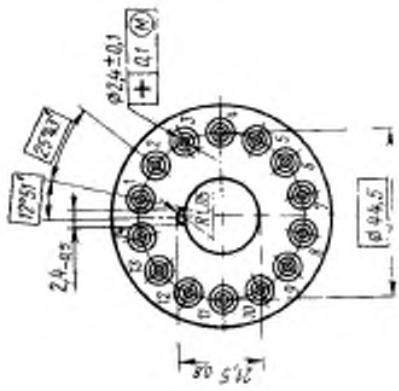
PACCHIOLOCAHNE UNTIPPOB PIM9

Календар К9

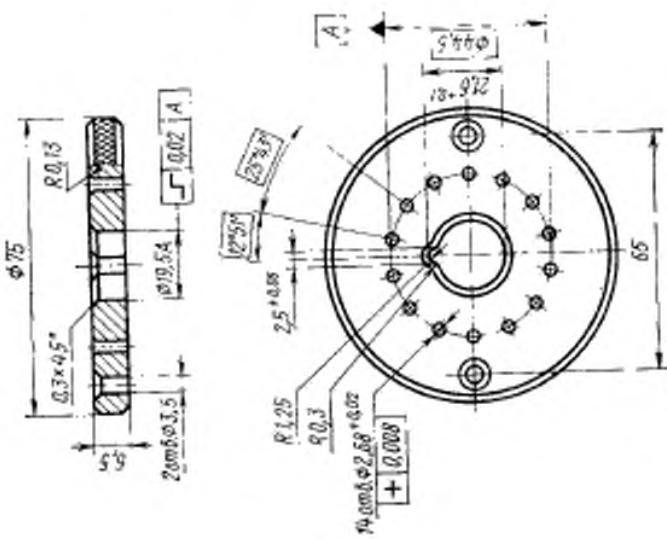


Кодифікація

Расположение штуперов РШ10

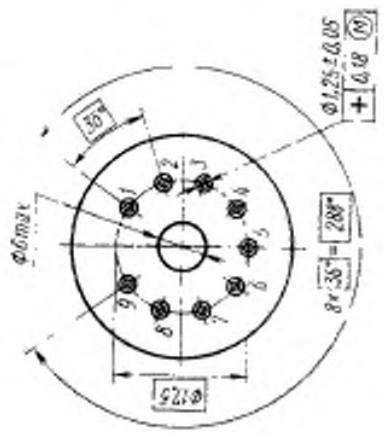


17

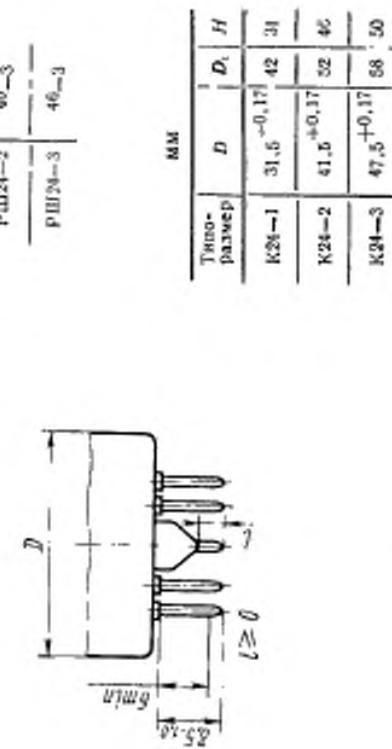
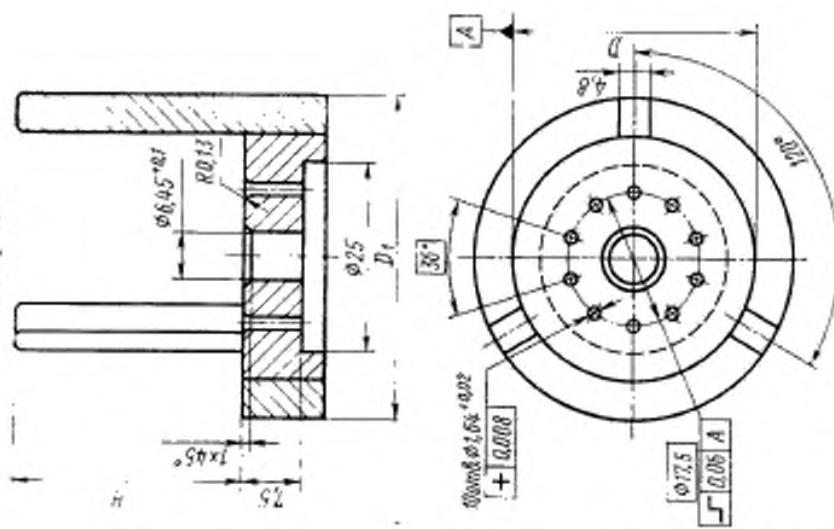


Общая масса калибра 1,35-0,05 кг.

Расположение штырьков РШ24

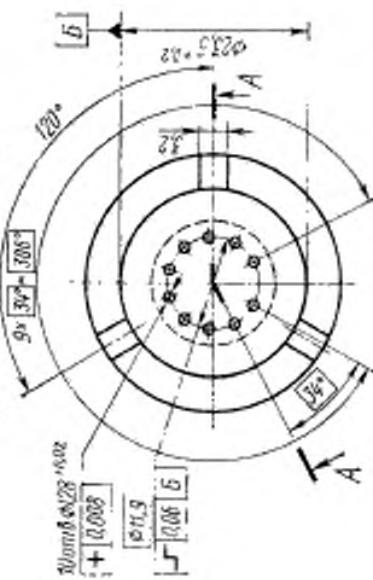
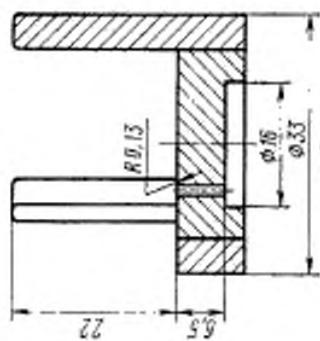


Калибр К24



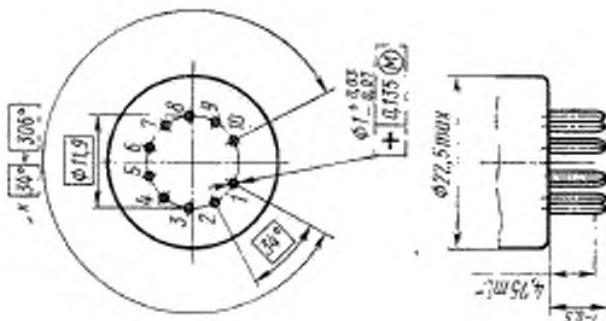
Общая масса калибра 0,6-0,65 кг.
Черт. 20

Калибр К25

A-A

Общий массы калибра 0,3—0,02 кг.
Черт. 22

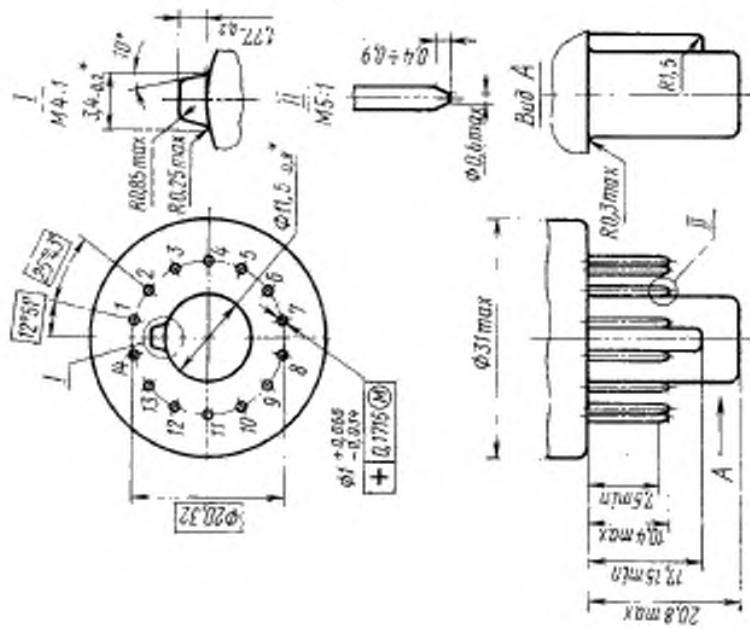
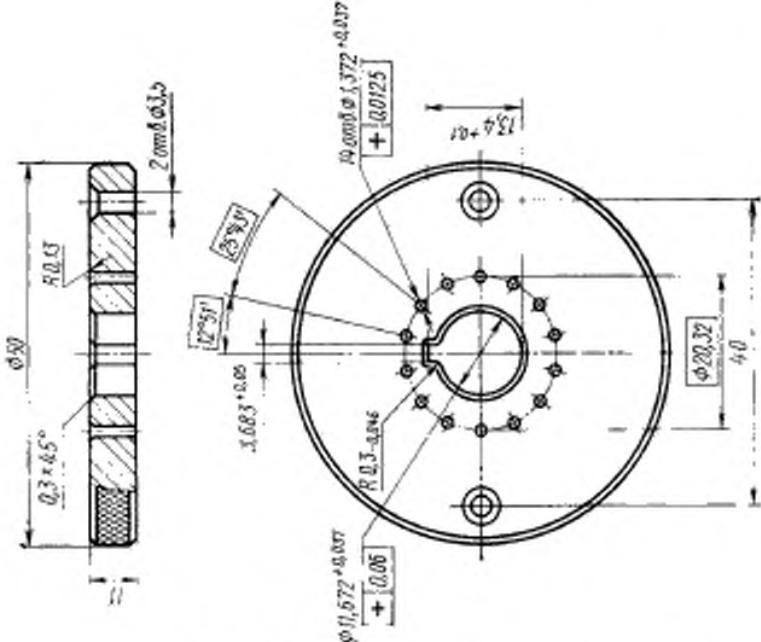
Расположение штифтов РШ25



Черт. 21

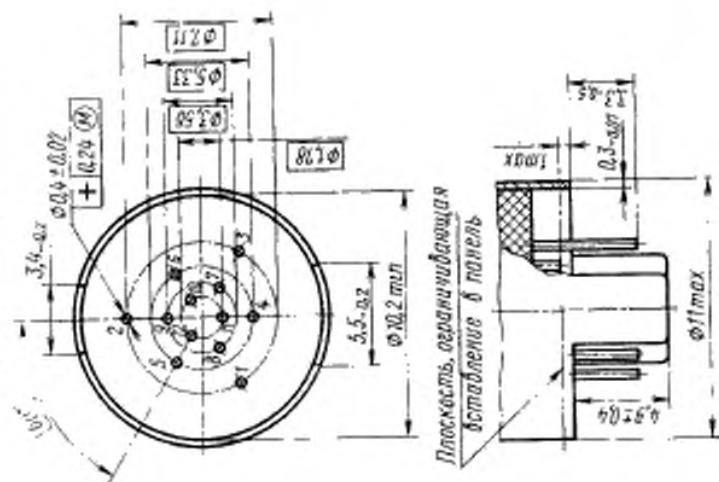
Расположение штырьков РШ31Б

Калибр К31Б



* Размеры включают необходимую конусность.

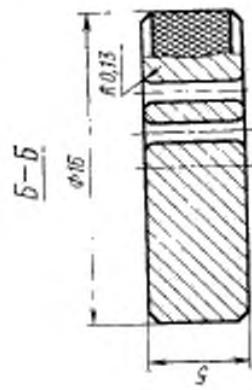
Расположение штырьков РШ39



Планетарные аномалии

Отдельные штырки могут быть обрезаны до такой длины, чтобы их концы не касались плоскости, ограничивающей вставление в пазель.

Кодекс К39



5-5

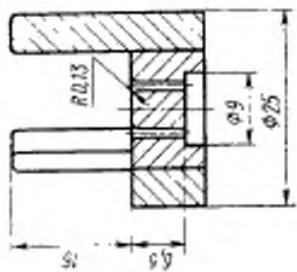
13

$$9 \sin \phi 0.88^{\circ} + 0.02$$

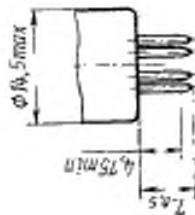
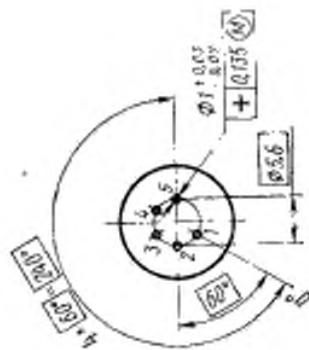
Одна из марок серии 0,2-0,42 кг.

Черт. 26

Калибр К44



Расположение штырьков РШ44



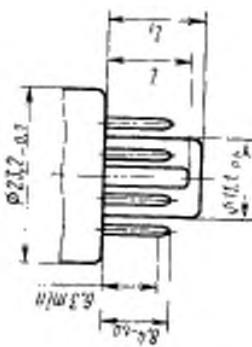
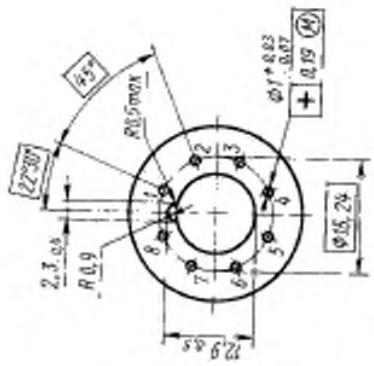
Черт. 27

Общий масса калибра 0,25 - 0,02 кг.

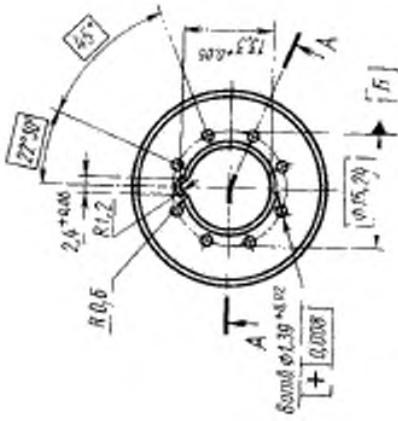
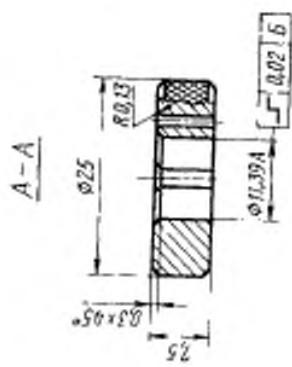
Черт. 28



Расположение штырьков РШ45



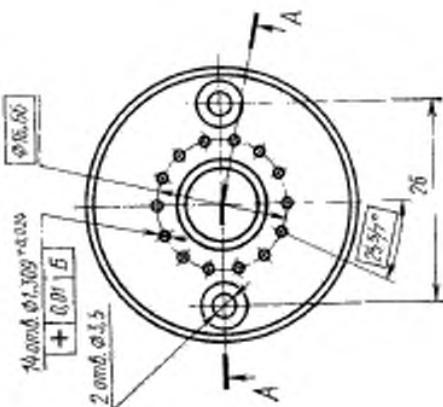
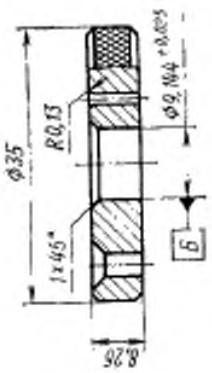
Калибр К45



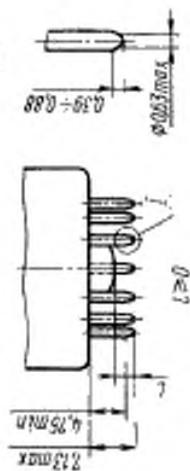
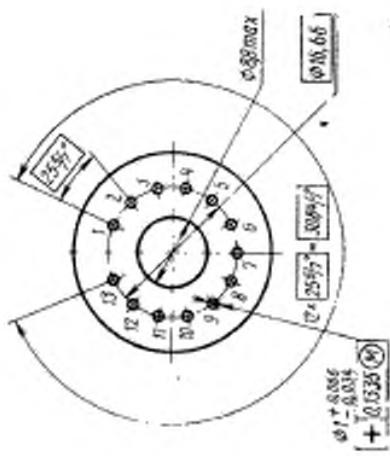
Общая масса калибра 0,3 кг
Черт. 30

Расположение штырьков РШ46

Калибр К46

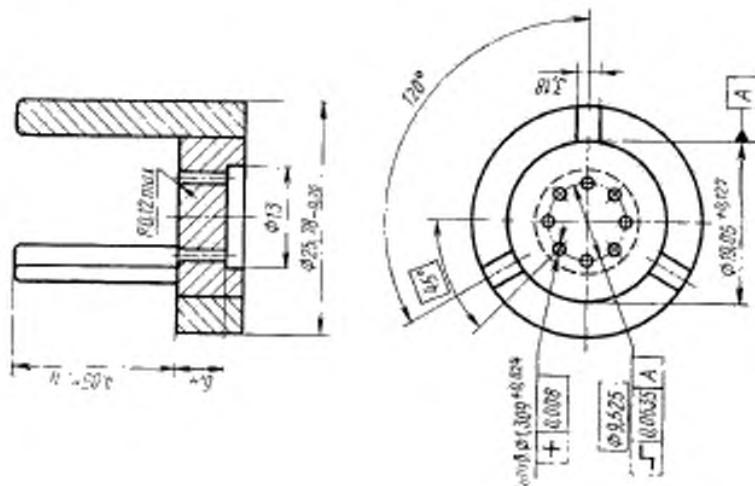
A-A₁

Черт. 31



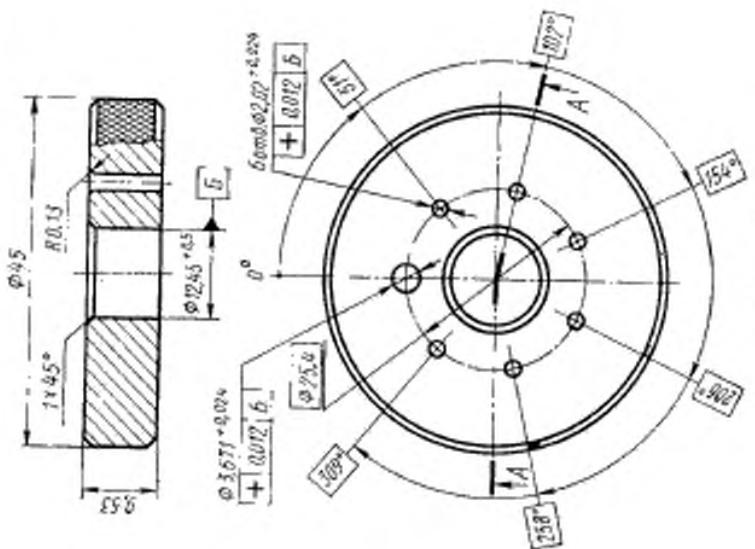
Черт. 32

Калибр К4Э



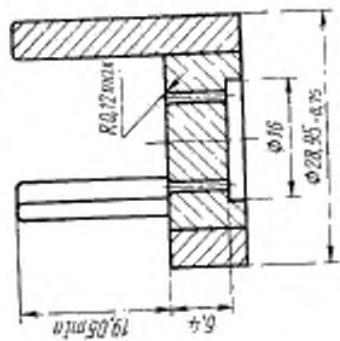
Черт. 34

Калибр К3Э

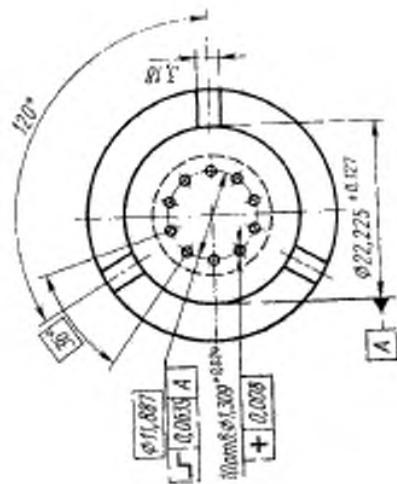
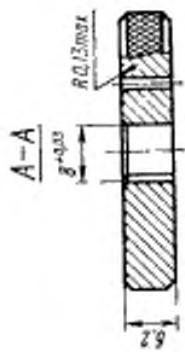


Черт. 33

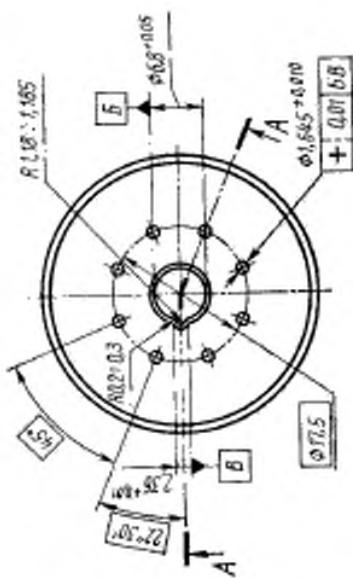
Калибр К8Э



Калибр К7Э

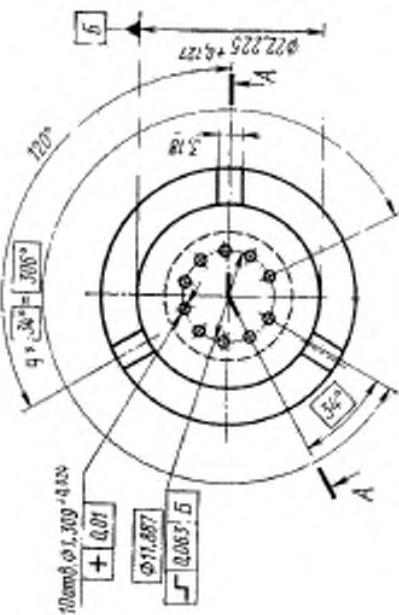
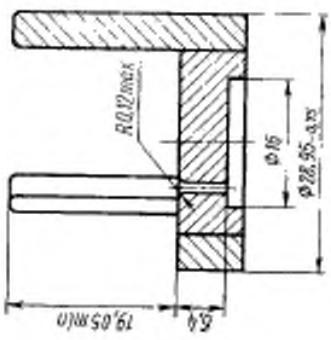


Черт. 36

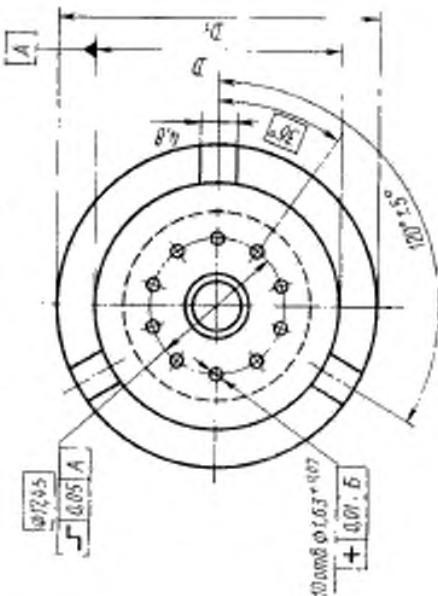
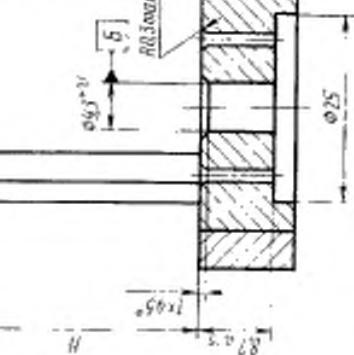


Черт. 35

Калибр К259

A-A

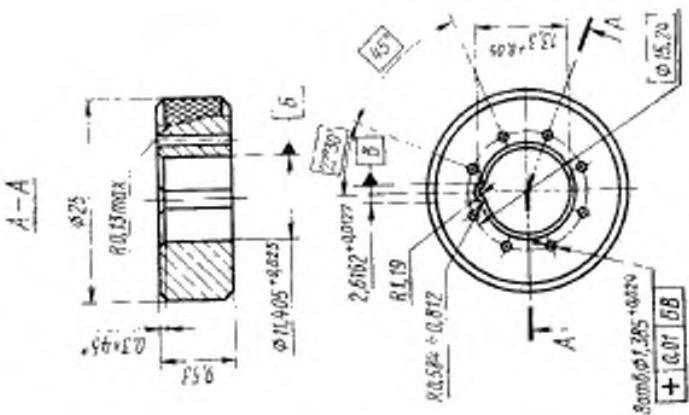
Калибр К249



Черт. 37

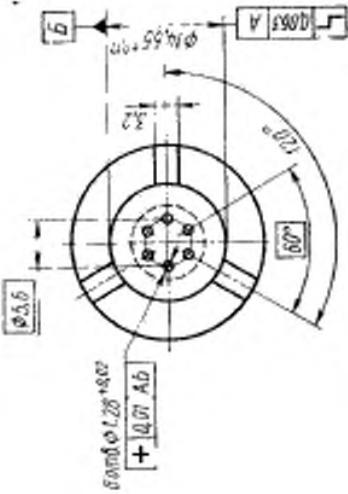
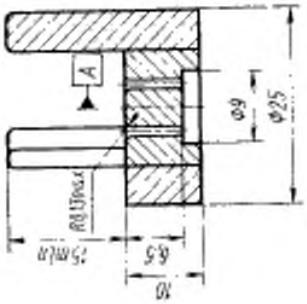
Черт. 38

Кодификатор К45Э



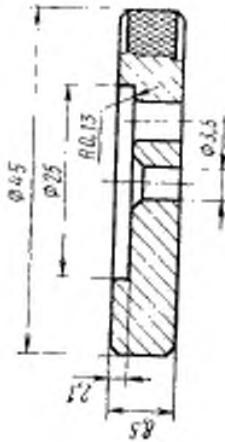
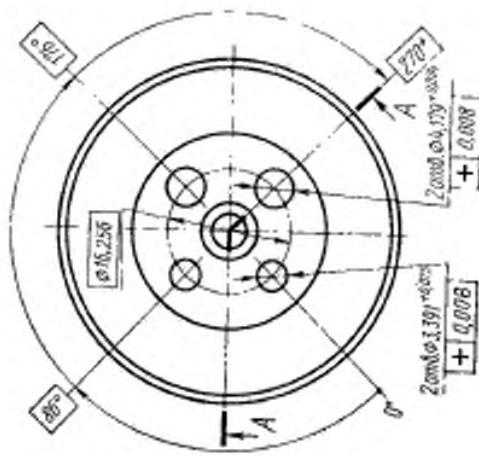
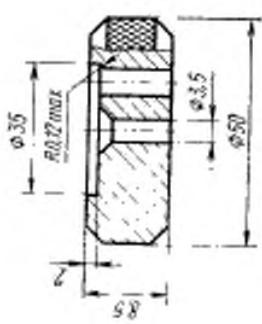
Dept. 40

Калибр К44Э



Wenit, 39

Калибр К1-19

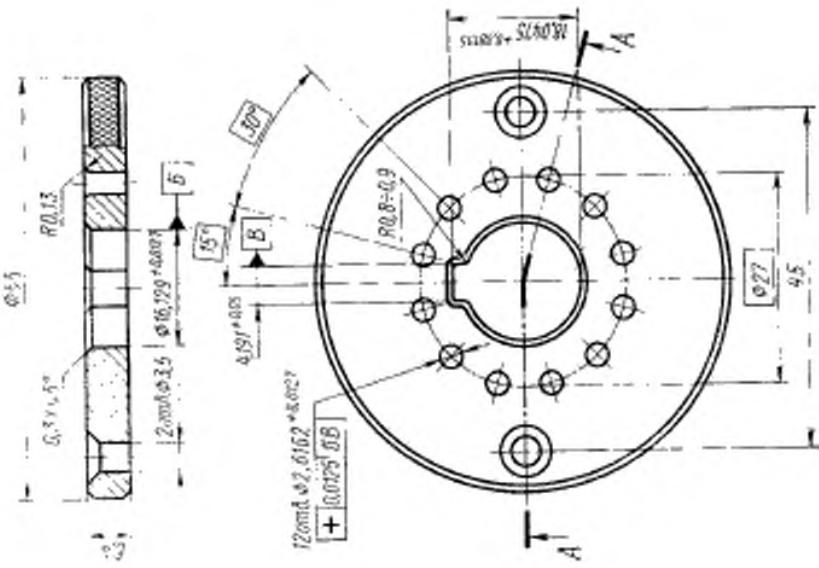
 $\underline{A-A}$  $\underline{A-A}$ 

Общий масса калибра 1,814 кг.
Черт. 41

Общий масса калибра 2,267 кг.
Черт. 42

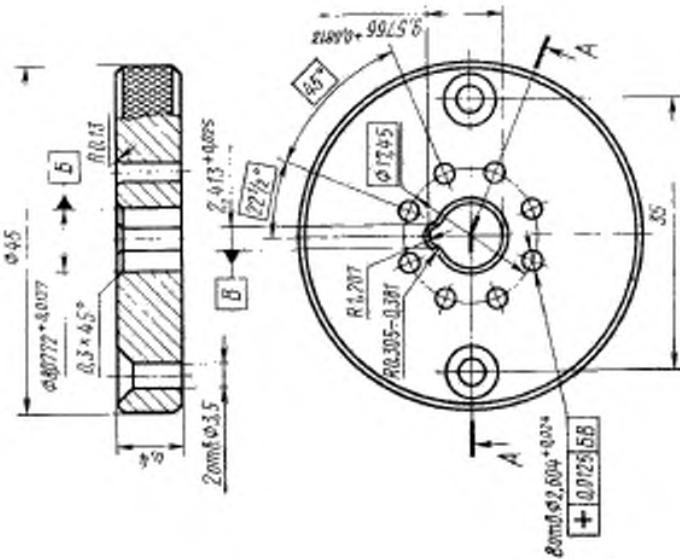
Калнібр К9Э

A. A.



Кантр K5—19

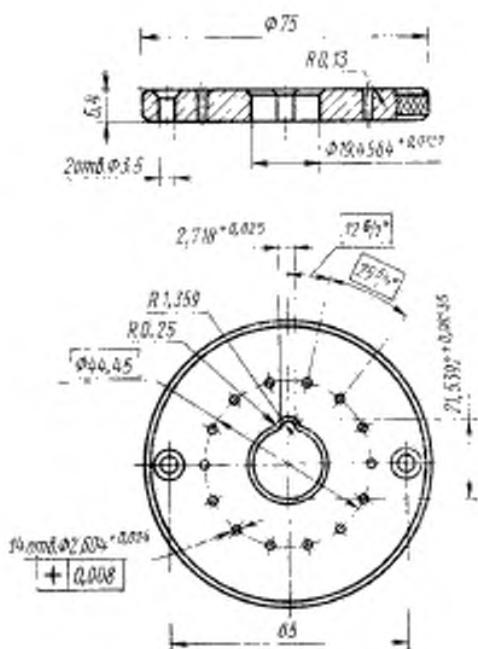
A-4



Одна масса кетчупа 0,9072 кг.

Черт. 44

Калибр К10Э



Общая масса калибра 1,361 кг.

Черт. 45

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ТАБЛИЦА

**соответствия видов калибров настоящего стандарта чертежам калибров
Публикации 67 МЭК «Размеры электровакуумных приборов»**

Обозначение калибров	Номера листов Публикации 67 МЭК	Обозначение калибров	Номера листов Публикации 67 МЭК
K1—1Э	67—1—1в	K10Э	67—1—16в
K1—2Э	67—1—28в	K24Э	67—1—36в
K3Э	67—1—20с	K25Э	67—1—41в
K4Э	67—1—10с	K31Б	МЭК39 (ИБ) 197
K5—1Э	67—1—5в	K39	67—1—40в, с
K7Э	67—1—8в	K44Э	67—1—32в
K8Э	67—1—12в	K45Э	67—1—31с
K9Э	67—1—17в	K46	67—1—37в

Редактор *В. С. Бабкина*

Технический редактор *Г. А. Теребинкина*

Корректор *М. С. Кобашова*

Сдано в наб. 16.02.87 Поди в печ. 02.09.87 1,75 усл. л. л. 1,85 усл. кр.-отт. 1,57 уч.-изд. л.
Тир 4000 Цена 10 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123860, Москва, ГСП, Новодмитровский пер., 3
Тел «Московский печатник». Москва, Лжлин пер., 6. Зак 430