

СССР

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

---

ФЛАНИЦЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ  
ОТОПЛЕНИЯ ПАССАЖИРСКИХ ВАГОНОВ

Типы, конструкция и размеры

ОСТ 24.691.02-84

Издание официальное

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ указанием Министерства  
тяжелого и транспортного машиностроения  
от 26.12.84 № ВА-002/13476

ИСПОЛНИТЕЛИ Ю.А.Юрченко (руководитель темы)  
Г.Д.Шеваренкова (ответственный исполнитель)  
В.С.Лебедев (соисполнитель)  
Т.В.Корнева (соисполнитель)

СОГЛАСОВАН Всесоюзным промышленным объединением  
вагоностроения Министерства тяжелого  
и транспортного машиностроения  
И.И.Разгонов

Главным управлением вагонного хозяйства  
Министерства путей сообщения  
Г.И.Осадчук

Главным управлением по ремонту подвижного  
состава и производству запасных частей  
В.Н.Пашенко

УДК

Группа Г 18

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

---

ФЛАНЦЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ  
СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ  
ПАССАЖИРСКИХ ВАГОНОВ

ОСТ 24.691.02-84  
Взамен ОСТ 24.366.32

Типы, конструкция и  
размеры

---

Указанием Министерства тяжелого и транспортного машиностроения  
от 26.12.1984 г. № ВА-002/3476 срок введения установлен

с 01.01.86

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на соединительные  
фланцы системы отопления для пассажирских вагонов локомо-  
тивной тяги I520 мм.

Стандарт не распространяется на вагоны габарита "РИЦ".

I. ТИПЫ

I.I. Установлены следующие типы фланцев, указанные в  
таблице.

---

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Обозначение типа фланца	Область применения
I	<p><u><math>d_y = 60 \text{ мм}</math></u></p> <p>Возвратная труба отопления (только при ремонте); уравнительный трубопровод насоса ЦМВ (постройки заводов ГДР); дроссельный клапан ЦМВ (постройки заводов ВНР); патрубок калорифера ЦМВ (постройки ПНР);</p> <p><u><math>d_y = 75 \text{ мм}</math></u></p> <p>Обогревательные трубы системы отопления всех типов ЦМВ, оборудованных водяным отоплением (постройки ЛВЗ,  заводов ГДР и ПНР)</p>
2	Трубы котельного отделения ЦМВ (постройки ЛВЗ, КВЗ, заводов ГДР и ВНР)
3	Расширитель ЦМВ (постройки заводов ПНР, ГДР, ВНР)
4	Расширитель ЦМВ (постройки ПНР)
5	Циркуляционный провод ЦМВ(постройки ПНР)
6	Циркуляционный провод к расширителю ЦМВ (постройки ПНР)

## Продолжение

Обозначение типа фланца	Область применения
7	Циркуляционный насос ЦМВ (постройки ГДР)
8	Циркуляционный провод ЦМВ (постройки заводов ПНР)
9	Циркуляционный провод ЦМВ (постройки заводов ПНР)
I0	Дроссельный клапан ЦМВ (постройки заводов ПНР)
II	<p><u><math>d_y = 90</math> мм</u>          Дроссельный клапан ЦМВ (постройки заводов БНР);</p> <p><u><math>d_y = 78</math> мм</u>          Аксиальнопрерывающий клапан ЦМВ          (постройки заводов ГДР)</p>
I2	Коробка насоса ЦМВ (постройки заводов БНР)
I3	Коробка насоса ЦМВ (только при ремонте)
I4	Обогревательные овальные трубы сети отопления ЦМВ (постройки заводов БНР)
I5	Отопительные трубы ЦМВ (постройки ЛВЗ и КВЗ)
I6	Патрубок топки ЦМВ (постройки КВЗ)

$d_y$  - условный размер, выбранный по параметрическому ряду нормальных линейных размеров (по ГОСТ 6636-69), как наиболее близкий к фактическому диаметру внутреннего отверстия фланца.

## 2. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

2.1. Конструкция и размеры фланцев системы отопления должны соответствовать чертежам I-I6.

2.2. Условное обозначение должно состоять из краткого наименования изделия, обозначения типа, значения условного диаметра (указывается для типов I,2,7,II,I3,I5,I6) и обозначения стандарта.

Пример условного обозначения фланца типа 5:

Фланец 5 ОСТ 24.691.02-84

То же, типа II для  $d_y = 90$  мм:

Фланец II-90 ОСТ 24.691.02-84

2.3. Фланцы должны быть изготовлены из стали марки ВСт 4пс ГОСТ 380-71.

По согласованию с заказчиком допускается изготавливать фланцы типа I из алюминиевого сплава марки АМгЗМ по ГОСТ 4784-84 или из стали марки I5Л по ГОСТ 977-75 методом точного литья по выплавляемым моделям, а фланцы типа 2 - из алюминиевого сплава марки АМг5 по ГОСТ 4784-74.

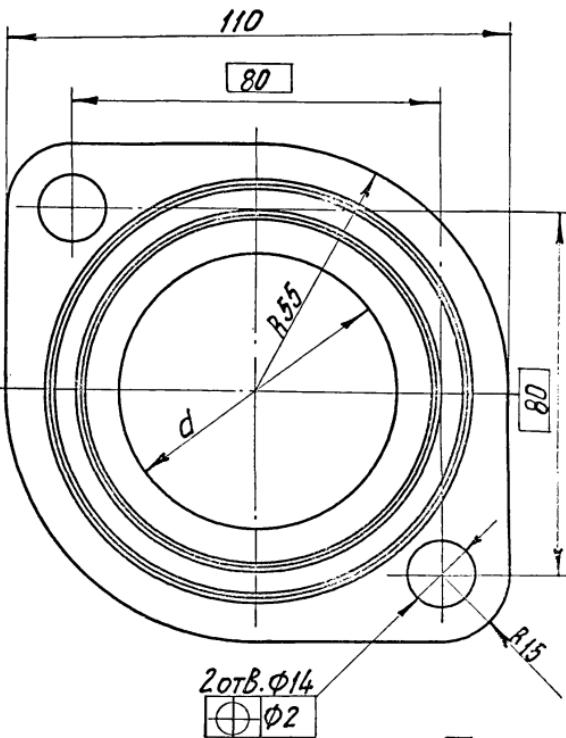
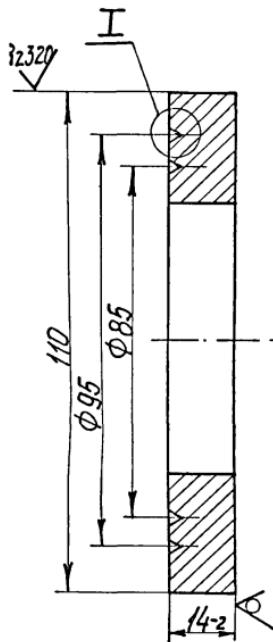
2.4. Допуски на свободные размеры и штамповочные уклоны должны соответствовать II классу ГОСТ 7505-74.

2.5. Неуказанные предельные отклонения размеров:  
отверстий - H I4; валов - h I4; остальных -  $\pm \frac{I_1 + I_4}{2}$ .

OCT24.691.02-84 Стр.5

Фланец тип1

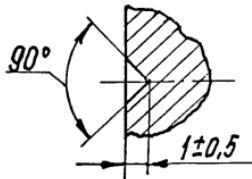
Rz80 ✓(✓)



Размеры в мм

Условный диаметр, $d_u$	$d$	Масса, кг
60	61	0,70
75	76	0,65

I  
M5:1



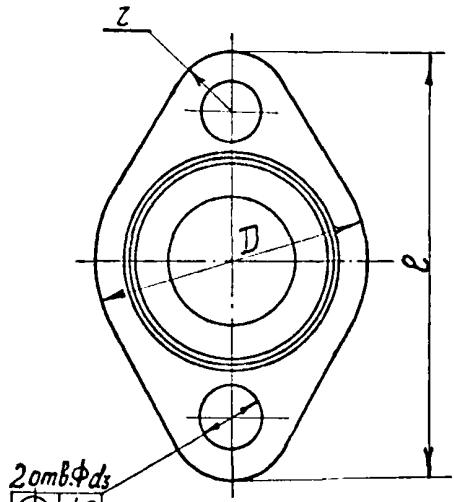
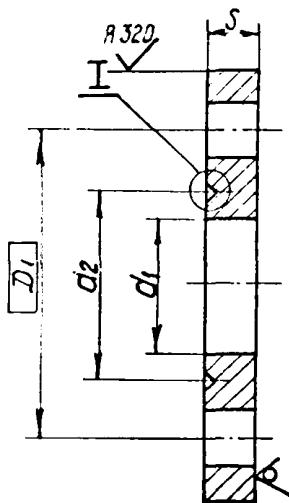
Черт. 1

## Фланец тип 2

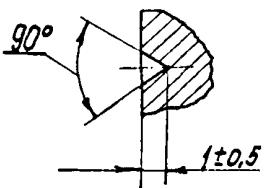
Размеры в мм

Rz80% (✓)

Числовой диаметр, $d_4$	$D$	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$D_1$	$\ell$	$z$	$s$	Масса, кг
13		13,5							0,13
14		14,5							0,12
17		17,7							0,12
18		18,5							0,12
21		22,0							0,11
22		22,5							0,11
27		27,5							0,34
28		28,5							0,34
30		30,5							0,33
32		32,5							0,32
34		34,5							0,31
35		35,5							0,31
38		38,5							0,40
40		40,5							0,39
42		43,0							0,38
45		45,5							0,34
48	85	49,0	65						0,44
60	95	61,0	70						0,58



M5:1

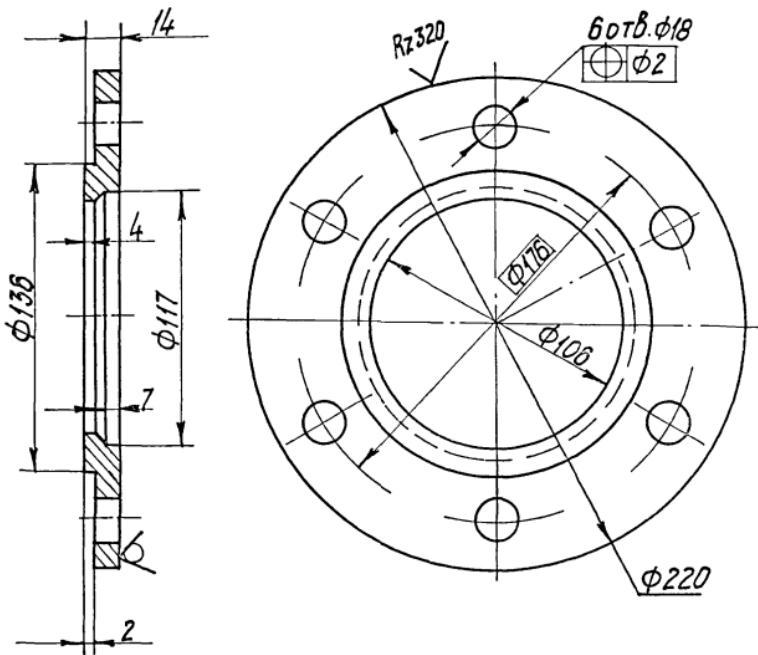


Черт. 2

OCT 24.691.02-84 Стр. 7

Фланец тип 3

Rz80  
✓(✓)



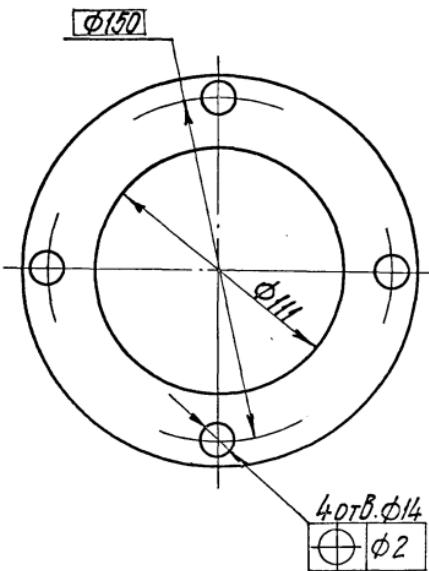
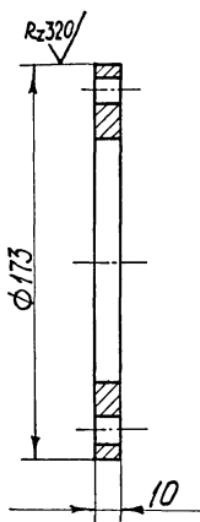
Масса - 2,8 кг

Черт. 3

OCT24.691.02-84 Стр.8

Фланец тип4

Rz80/✓(✓)



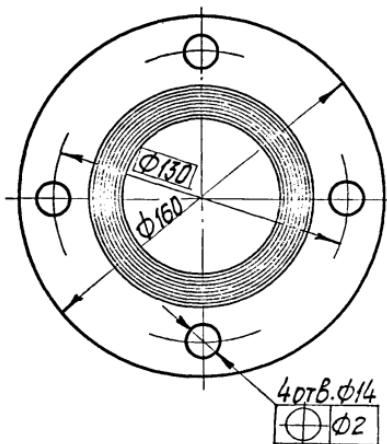
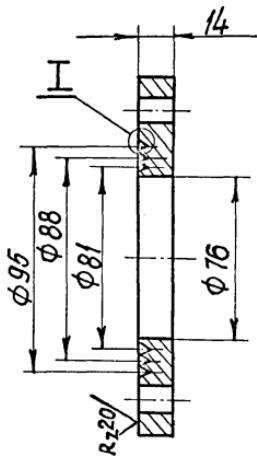
Масса - 1,1кг

Черт.4

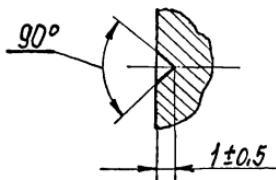
OCT24.691.02-84 Стр.9

Фланец тип5

Rz80(✓)



$\frac{I}{M5:1}$



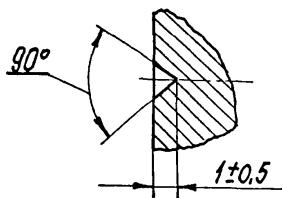
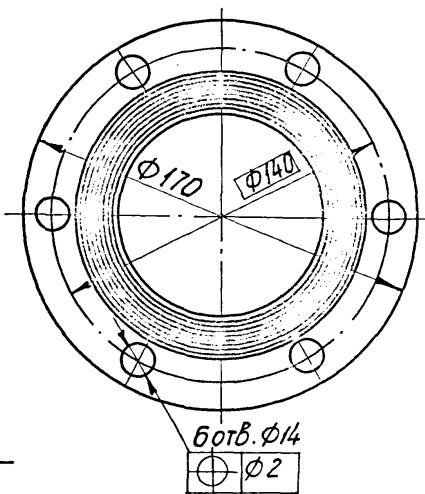
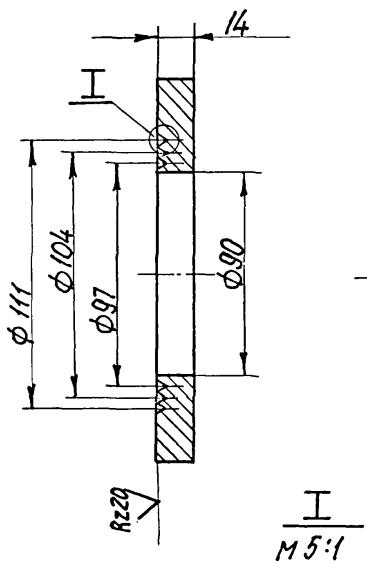
Масса - 1,7 кг

Черт.5

OCT 24.691.02-84 Стр.10

Фланец типб

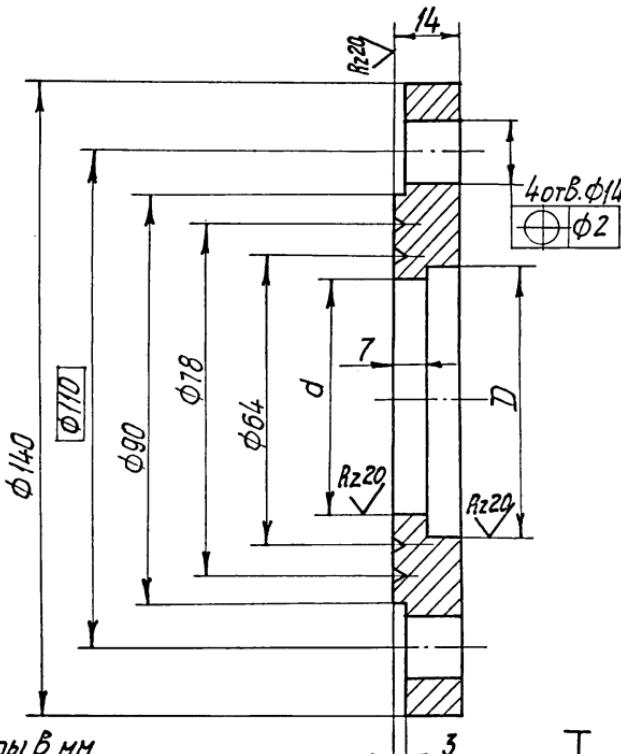
Rz80  
✓(✓)



Масса - 1.8 кг

Черт.б

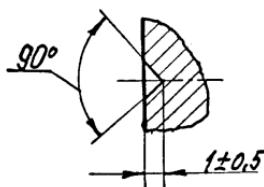
Фланец тунн

Rz80  
✓(✓)

Размеры в мм

Слобочный штангет, дм	$D$	$d$	Масса кг
27	27,5	21	1,37
60	61	52	0,95

М 5:1



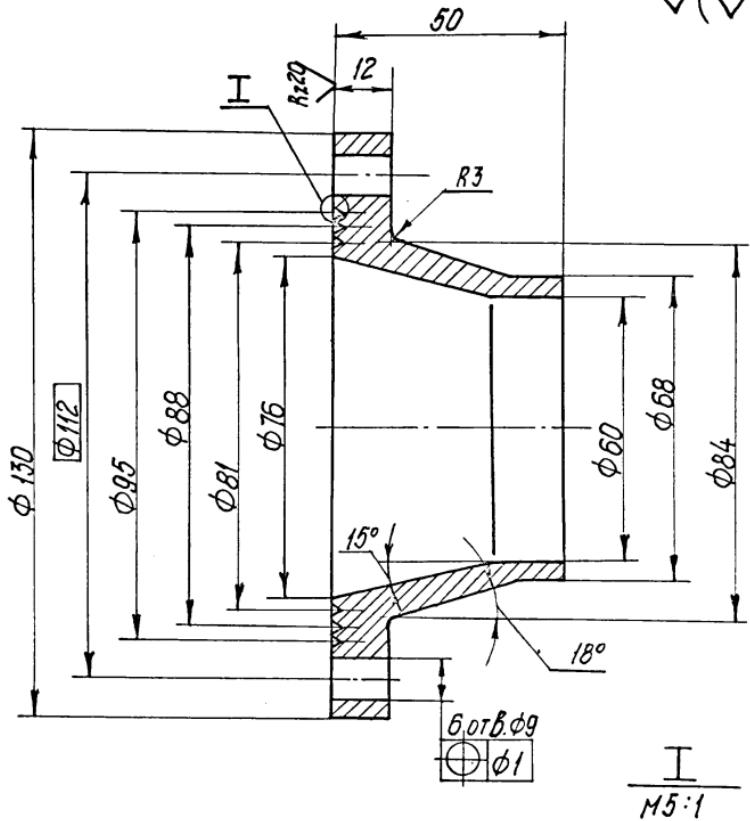
Черт. 7

OCT24.691.02-84

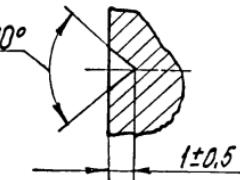
Стр.12

Фланец тип 8

Rz80 ✓(✓)

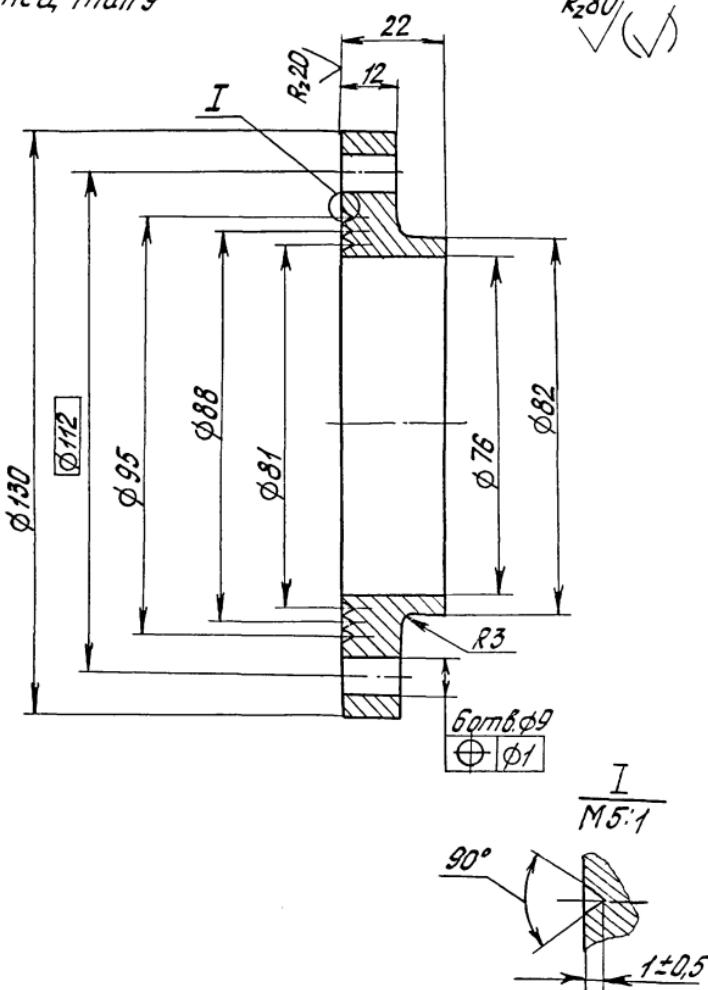


Масса - 1,12 кг



Черт. 8

Фланец тип 9



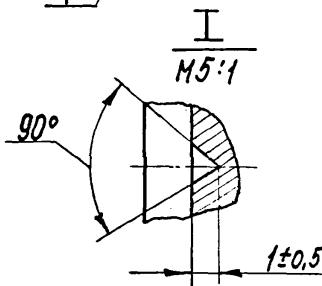
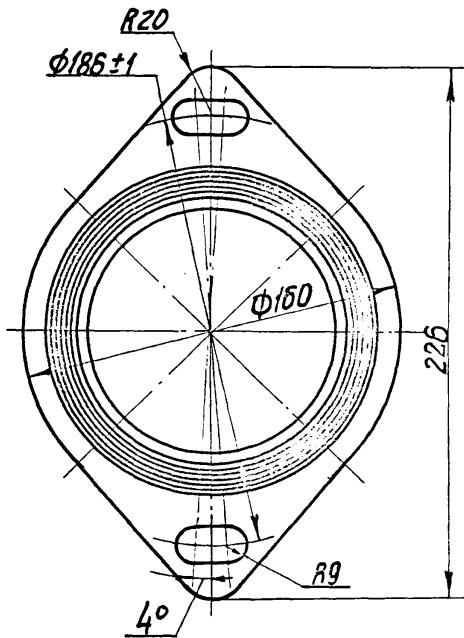
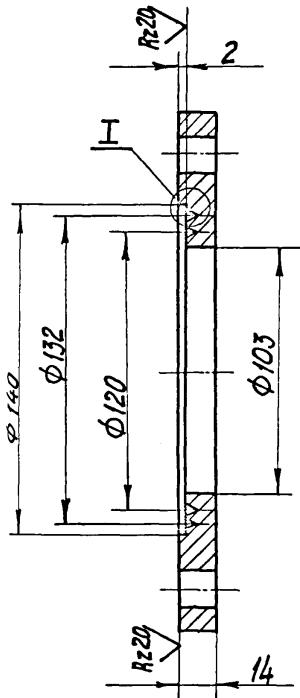
Масса - 0,9 кг

Черт. 9

OCT 24. 691.02-84 Стр.14

104647 Черт.10

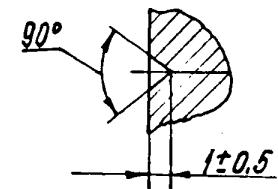
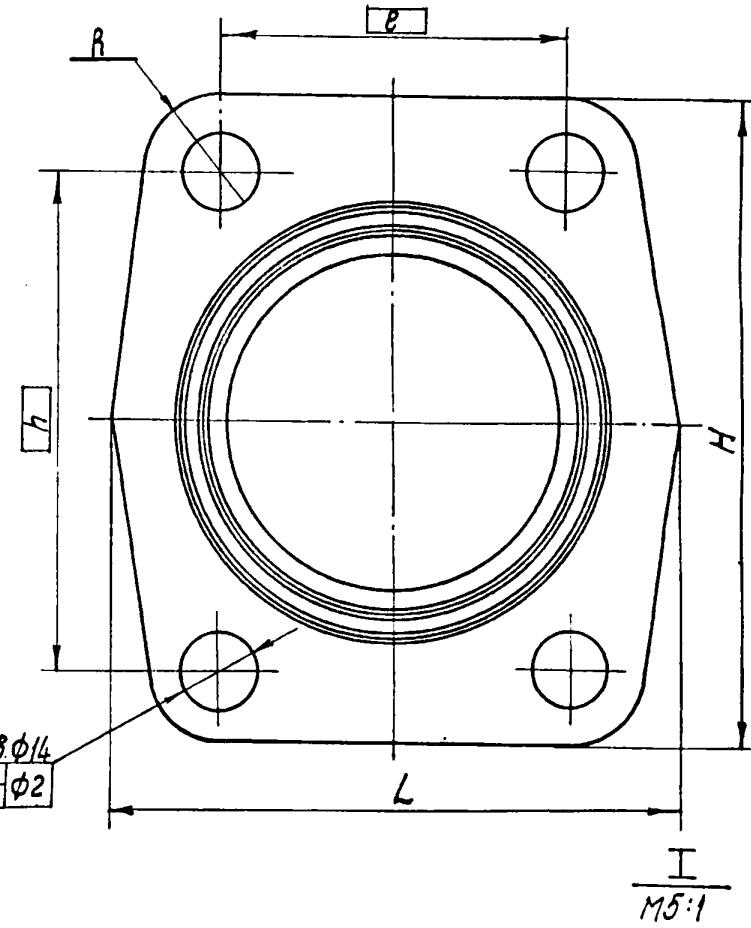
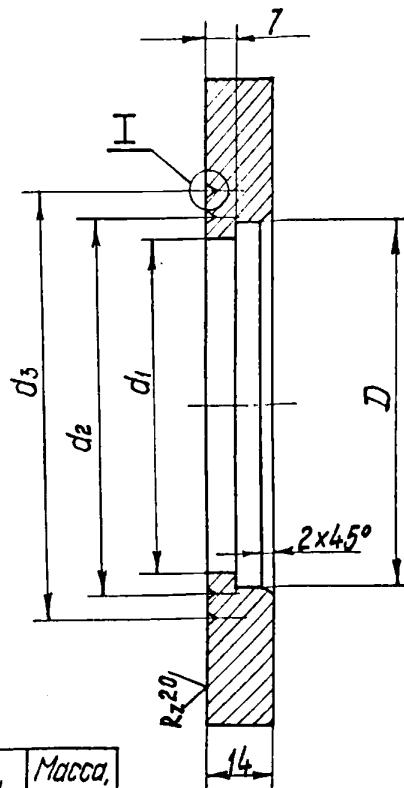
Az80  
✓(✓)



Масса - 1,6 кг

Черт.10

$Rz 80$  ✓✓



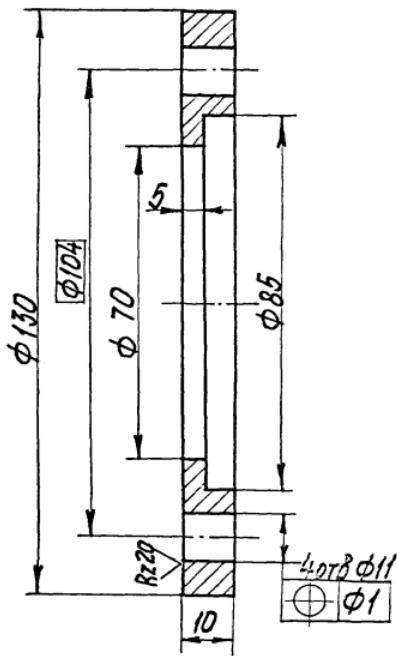
Размеры в мм	$D$	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$R$	$L$	$e$	$H$	$h$	Масса, кг
78	77	72	78	94	16	125	76	140	108	1,30
90	91	82	88	96	145	116	72	130	100	1,22

Черт. 11

OCT24.691.02-84 Стр 16

$Rz80$   $\checkmark(\checkmark)$

Фланец туп 12

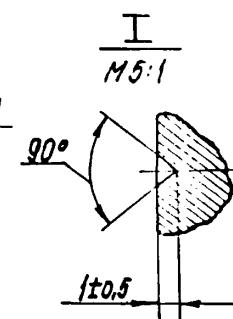
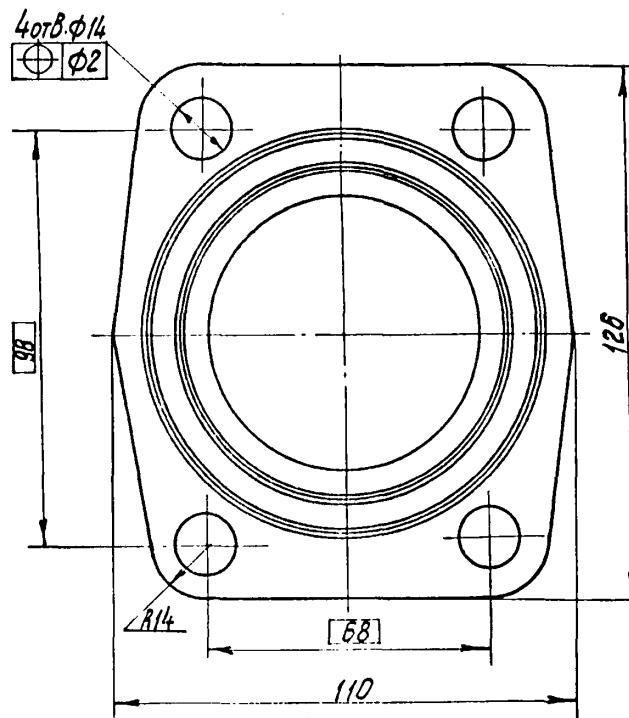
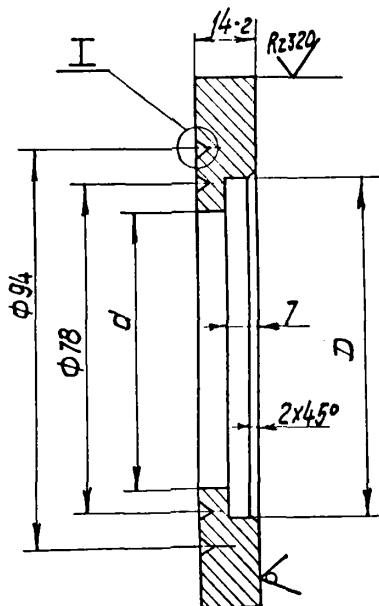


Масса - 0,65 кг

Черт. 12

Фланец тип 13

Rz80 ✓(✓)



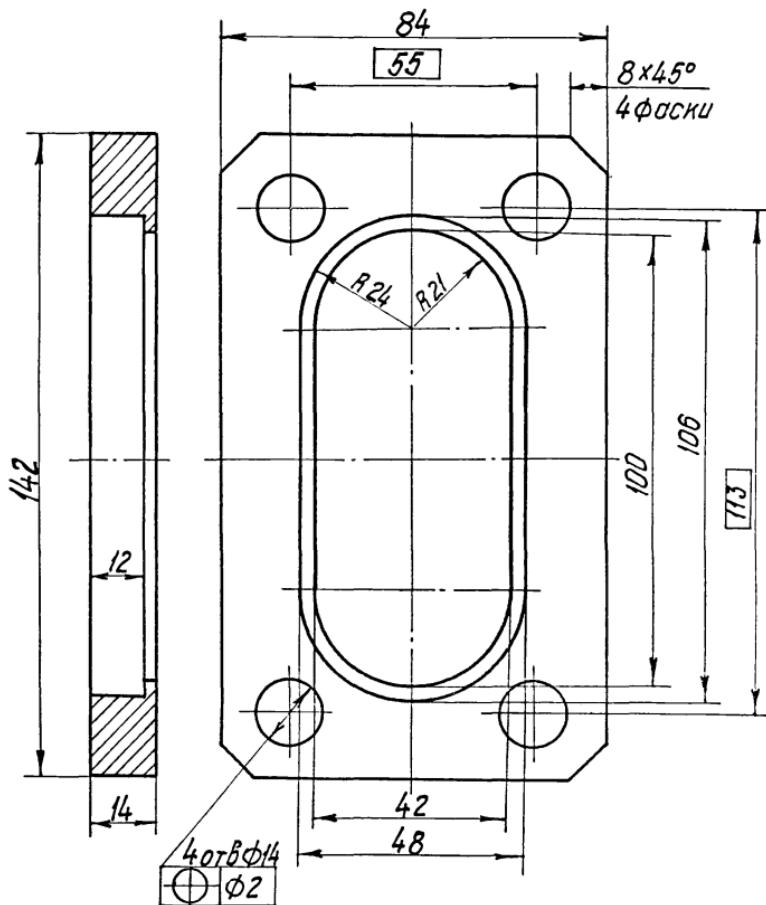
Условный диаметр, $d_u$	$D$	$d$	Масса, кг
50	50	40	1,20
60	61	56	1,27
78	77	72	1,10
85	85	70	1,00

Черт. 13

OCT24.691.02-84 Стр 18

Фланец тип 14

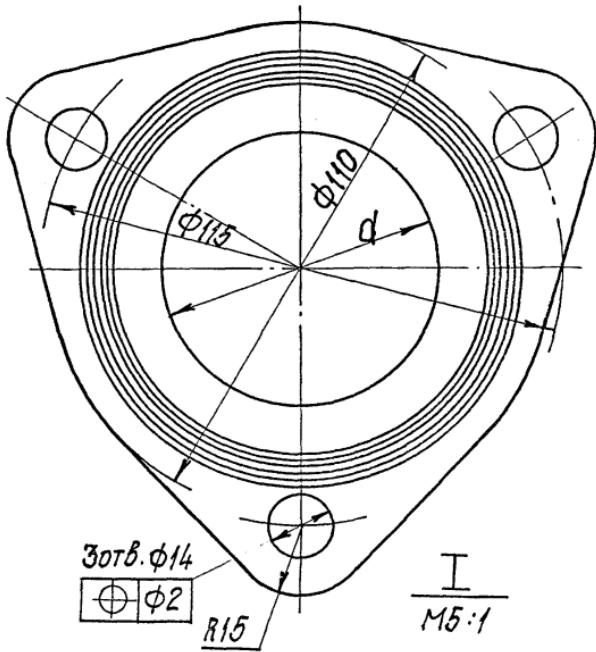
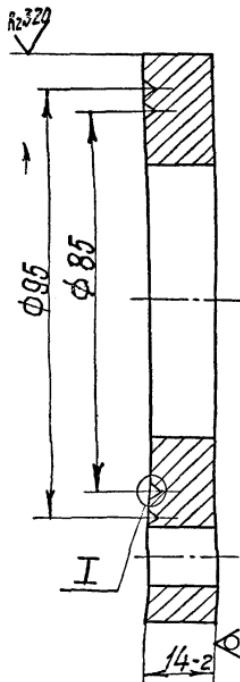
Rz80 ✓



Масса - 1,0 кг

Черт. 14

## фланец тип 15

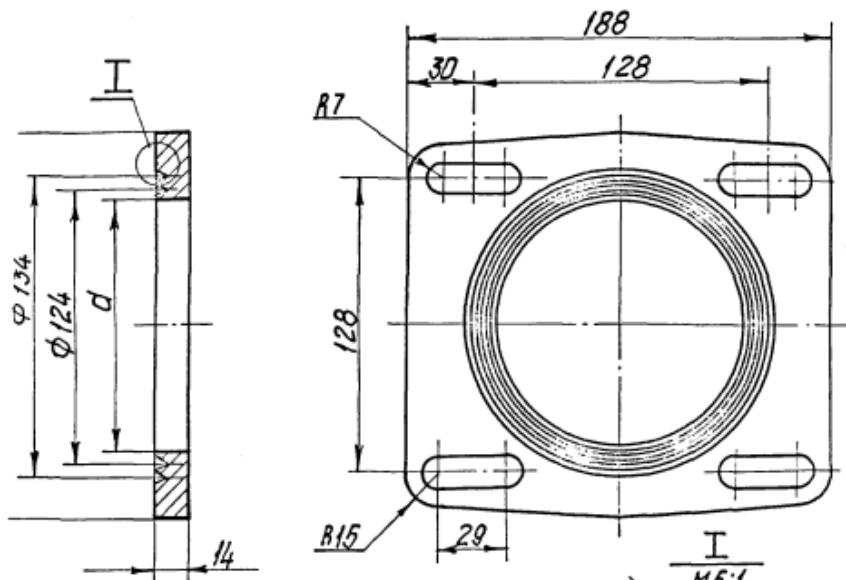
 $Rz80$  ✓(✓)

Размеры в мм		
Условный диаметр $d_4$	$d$	Масса, кг
60	61	0.87
75	77	0.70

Черт. 15.

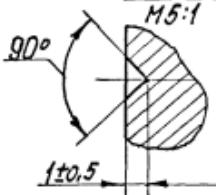
фланец тип 16

Rz80  
✓(√)



Размеры в мм

Условный диаметр, $d_u$	$d$	Масса, кг
78	77	2,55
112	112	1,96



Черт. 16.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

ПЕРЕЧЕНЬ

документов, на которые имеются ссылки в стандарте

Обозначение документа	Номер пункта стандарта
ГОСТ 380-71	2.3
ГОСТ 977-75	2.3
ГОСТ 4784-84	2.3
ГОСТ 6636-69	I.I
ГОСТ 7505-74	2.4

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Порядковый номер изме- нения	Номера листов (страниц) изме- заме- новых анику- неп- нен- лиро- ных ных ван- ных	Дата и номер указания об утвер- ждении	Под- пись	Дата	Срок вве- дения изме- нения