

19104-88

Ч. 1



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

**СОЕДИНИТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ  
НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 1500 В  
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ**

**ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ**

**ГОСТ 19104—88**

**Издание официальное**

Цена 25 коп. БЗ 5—88/418

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ**  
Москва



**GOST**  
СТАНДАРТЫ

ГОСТ 19104-88, Соединители низкочастотные на напряжение до 1500 в цилиндрические. Основные параметры и размеры  
Low-frequency voltage up to 1500 V cylindrical connectors. Basic parameters and dimensions

СОЕДИНИТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ  
НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 1500 В  
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 19104—88

Издание официальное

МОСКВА—1988

СОЕДИНИТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ  
ДО 1500 В ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ

## Основные параметры и размеры

Low-frequency voltage up to 1500 V cylindrical connectors.  
Basic parameters and dimensionsГОСТ  
19104—88

ОКП 63 1308

Дата введения 01.01.89

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на низкочастотные (до 3 МГц) на напряжение до 1500 В цилиндрические соединители общего назначения (далее — соединители) и устанавливает их основные параметры и размеры.

Стандарт не распространяется на соединители, ТЗ на разработку которых утверждены до 01.01.88.

2. Термины, используемые в стандарте, — по ГОСТ 21962—76, ГОСТ 14312—79 и приложению 1.

3. Условные обозначения контактов приведены в приложении 2.

4. Условные размеры корпуса соединителей, соответствующие им схемы расположения контактов (далее — схемы) с указанием числа контактов каждого диаметра, общего числа контактов в соединителе и максимального рабочего напряжения должны соответствовать приложению 3.

Если для схемы указано несколько рабочих напряжений, то конкретное значение устанавливается в технических условиях на соединители конкретного типа в зависимости от конструктивного исполнения соединителя.

5. Позиционный допуск осей отверстий изолятора ( $R$ ) должен составлять:

0,03 мм — для контактов диаметром 0,6 мм;

0,05 мм > > > более 0,6 мм.

6. Диаметры контактов и их предельные отклонения с учетом покрытия, минимальные диаметры отверстий хвостовиков контактов, значения сопротивления контактов и максимального тока на контакт должны соответствовать значениям, приведенным в табл. 1.

Таблица 1

$d$ , мм		$R_{\text{к}}$ , мОм, для сочетания покрытий контактов			$d_{\text{х}}$ , мм	$I_{\text{к}}$ , А	
Номен.	Пред. откл.	Золото (серебро)-золото (серебро)	Никель-золото (серебро)	Никель-никель		Материал контактов	
					Медные сплавы, покрытие драгметаллами	Малоуглеродистая сталь и никельсодержащие сплавы	
0,60	-0,006 -0,020	10,00	30,00	60,00	0,60	3,0	2,0
0,76	$\pm 0,010$	8,00	25,00	50,00	0,86	5,0	4,0
0,80	-0,006 -0,020	8,00	25,00	50,00	0,86	6,0	4,0
1,00	-0,006 -0,031	5,00	20,00	40,00	1,07	11,0	6,0
1,02	$\pm 0,020$	5,00	20,00	40,00	1,07	11,0	6,0

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

© Издательство стандартов, 1988

$d$ , мм		$R_k$ , мОм, для сочетания покрытий контактов			$d_1$ , мм	$I_k$ , А	
Номина.	Пред. откл.	Золото (серебро)-золото (серебро)	Никель-золото (серебро)	Никель-никель		Материал контактов	
						Медные сплавы, покрытие драгоценными металлами	Малоуглеродистая сталь и никельсодержащие сплавы
1,50	—0,006 —0,031	2,50	10,00	20,00	1,68	20,0	12,0
1,59	±0,020	2,50	10,00	20,00	1,68	20,0	12,0
2,00	—0,006 —0,031	1,60	8,00	16,00	2,49	35,0	18,0
2,39	±0,020	1,50	7,00	14,00	2,49	40,0	25,0
2,50	—0,006 —0,031	1,00	7,00	14,00	2,70	43,0	26,0
3,00	—0,010 —0,040	0,80	5,00	10,00	3,20	56,0	34,0
3,50	—0,010 —0,040	0,75	4,00	8,00	5,20	60,0	42,0
5,50	—0,010 —0,040	0,30	2,00	4,00	7,70	126,0	78,0

Примечание. Нормы сопротивления контактов указаны для соединителей, работающих при температуре окружающей среды до 200 °С. Нормы сопротивления контактов для соединителей, работающих при температуре окружающей среды свыше 200 °С, устанавливают в ТУ на соединители конкретных типов.

7. Значения рабочих токов для равномерно нагружаемой группы контактов одного диаметра устанавливаются в технических условиях на соединители конкретных типов, исходя из максимальной температуры соединителя.

8. Сопротивление изоляции между любыми контактными парами, а также между металлическим корпусом сочлененного соединителя и любой контактной парой должно быть не менее:

1000 МОм — для рабочего напряжения 100 В;

5000 МОм > > > св. 100 до 1000 В;

10000 МОм > > > св. 1000 В.

9. Испытательное напряжение, подаваемое на сочлененный соединитель, между любыми контактными парами, а также между металлическим корпусом и любым контактом соединителя должно быть не менее:

160 В — для рабочего напряжения до 50 В;

500 В > > > св. 50 до 100 В;

800 В > > > > 100 > 200 В;

1200 В > > > > 200 > 500 В;

1600 В > > > > 500 > 800 В;

3150 В > > > > 800 > 1200 В;

4100 В > > > > 1200 > 1500 В.

## ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СТАНДАРТЕ, И ИХ ПОЯСНЕНИЯ

Таблица 2

Термин	Пояснение
Диаметр контакта Схема расположения контактов	Диаметр контактной части штыря Обозначение взаимного расположения контактов и основного шпуночного паза или шпонки (в виде круглого паза) с контактной стороны вилки.
Рабочий ток	Нумерация (обозначение) контактов — условная. Число оцифрованных (обозначенных) контактов устанавливается в конструкторской документации Максимальное значение тока для равномерно нагружаемой группы контактов одного диаметра, при котором установившаяся температура соединителя не превышает максимальную
Максимальная температура соединителя	Суммарная температура контролируемого контакта соединителя, получаемая сложением значения повышенной рабочей температуры среды с допускаемой температурой перегрева соединителя

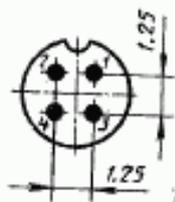
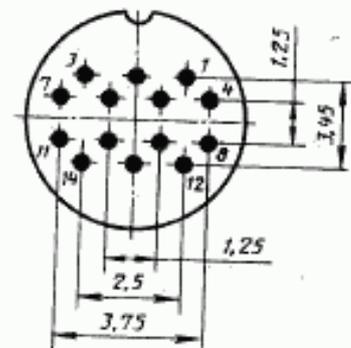
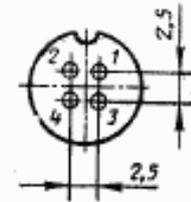
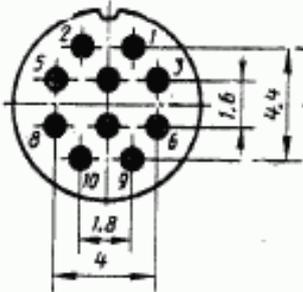
ПРИЛОЖЕНИЕ 2  
Обязательное

## УСЛОВНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ КОНТАКТОВ

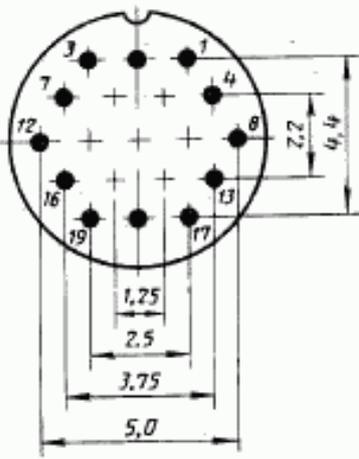
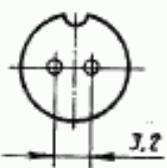
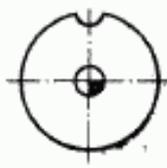
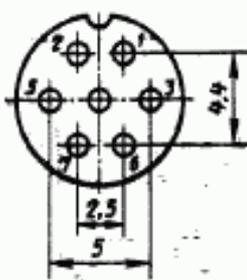
	— контакт диаметра 0,6 мм.
	> > 0,8 или 0,76 мм.
	> > 1,0 или 1,02 мм.
	> > 1,5 или 1,59 мм.
	> > 2,0 мм.
	> > 2,5 или 2,49 мм.
	> > 3,0 мм.
	> > 3,5 мм.
	> > 5,5 мм.
	контакты, кроме крайних, в схемах с контактами одного диаметра.

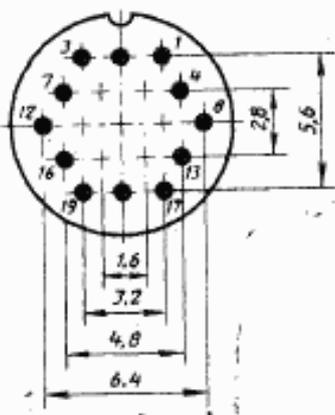
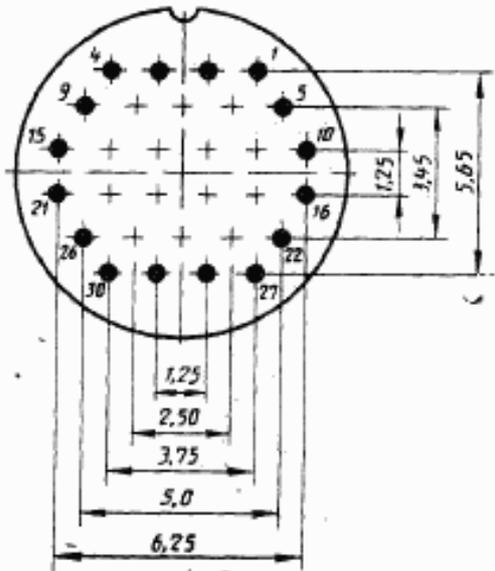
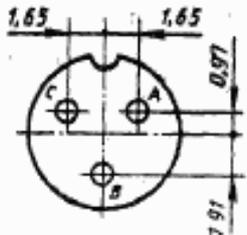
## СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНТАКТОВ СОЕДИНИТЕЛЕЙ

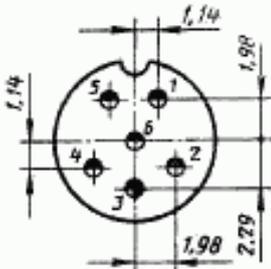
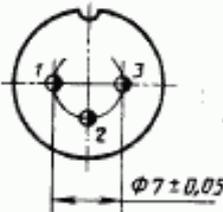
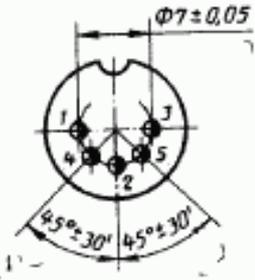
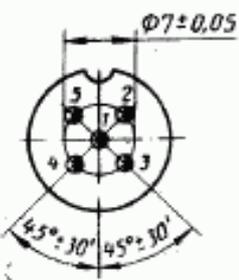
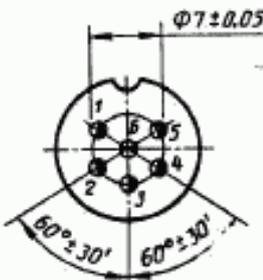
Таблица 3

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U <sub>разб.</sub> В
6	1		0,6	4	150
8	2		0,6	14	150
	3		1,0	4	250, 500
10	4		0,6	10	150

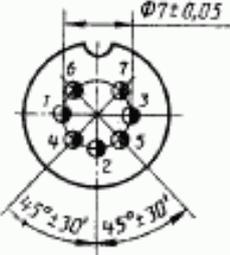
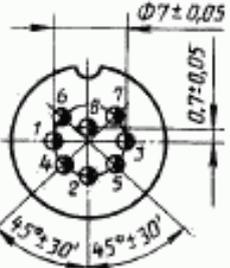
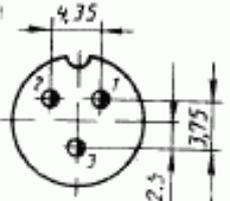
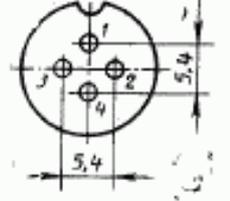
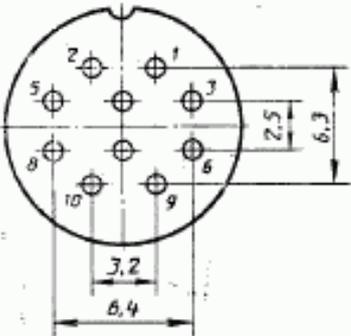
Продолжение табл. 3

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U <sub>разб.</sub> В
10	5		0,6	19	150
11	6		1,0	2	300
12	7		2,5	1	500, 1000
12	8		1,0	7	250, 500

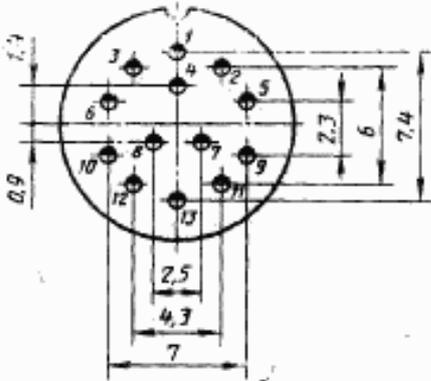
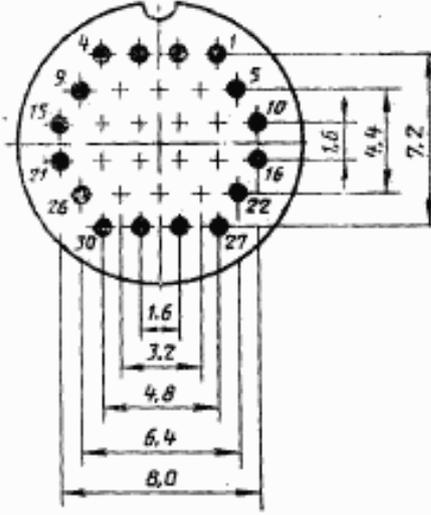
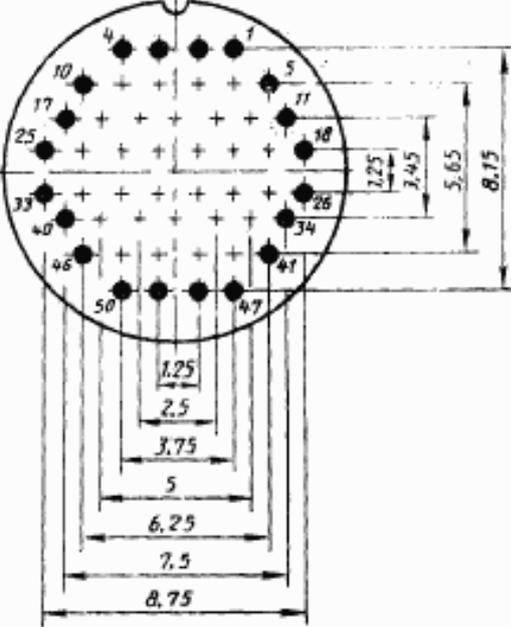
D	Номер схемы	Схема	d, мм	п, шт.	U <sub>раб.</sub> В
12	9		0,6	19	150
12	10		0,6	30	150
12,01* (14,53*)	11		1,02*	3	400, 700

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U <sub>раб</sub> , В
12,01* (14,53*)	12		0,76*	6	250, 500
	13		1,5*	3	100
13,6* (16*)	14		1,5*	5	100
	15		1,5*	5	100
13,6*	16		1,5*	6	100

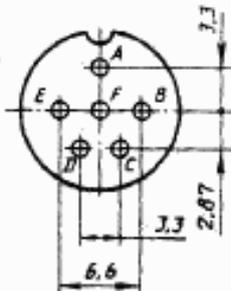
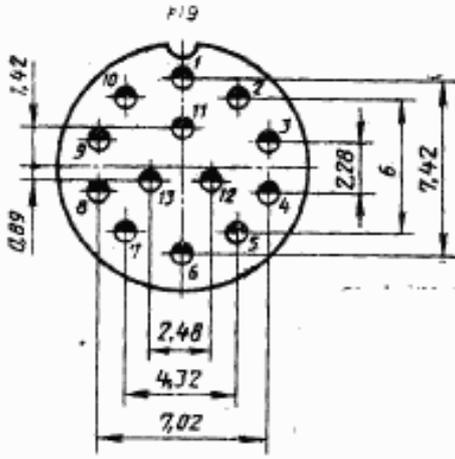
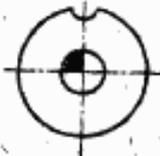
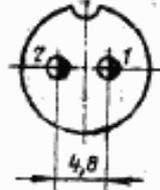
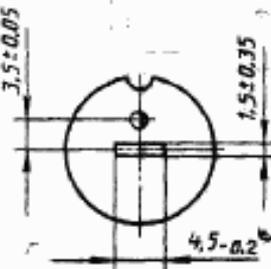
2 3ак. 1869

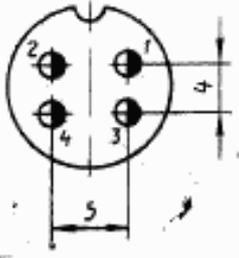
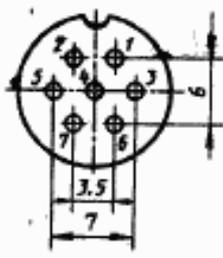
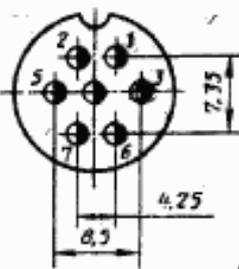
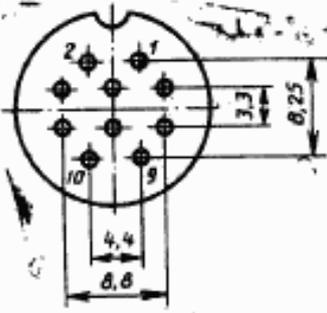
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U <sub>рзб.</sub> В
13,6*	17		1,5*	7	100
	18		1,5*	8	100
14	19		1,5	3	500, 700
	20		1,0	4	500, 700
21	21		1,0	10	250, 500

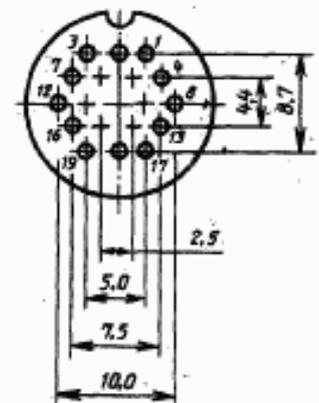
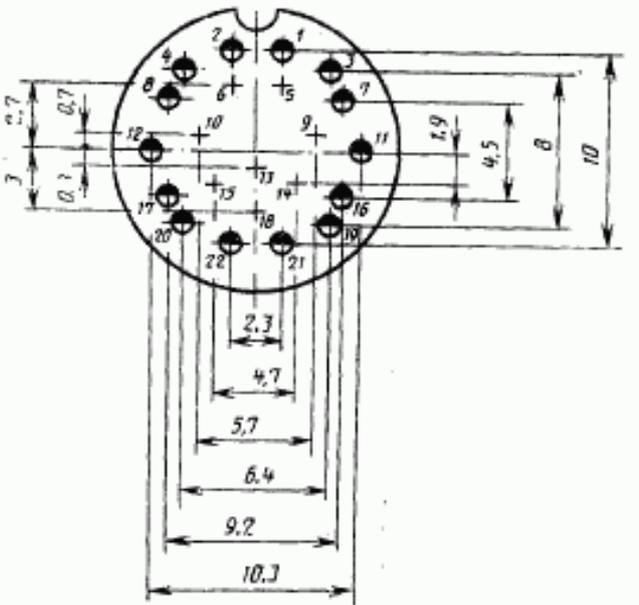
Продолжение табл. 3

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U <sub>раб</sub> , В
	22		0,8	13	250
14	23		0,6	30	150
	24		0,6	50	150

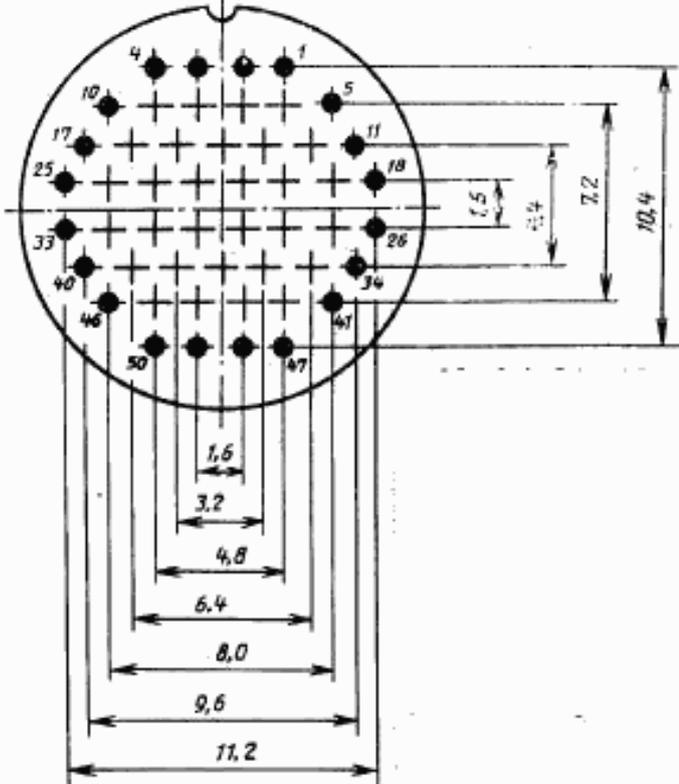
2\*

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U <sub>разб</sub> <sup>а</sup>
	25		1,02*	6	400, 700
14,99* (17,76*)	26		0,76*	13	250, 500
	27		3,5	1	700, 1250
16	28		1,5	2	700, 1000
16*	29		1,5* (0,5* ×4,5)*	1 1 N=2	100

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U <sub>раб.</sub> В
	30		1,5	4	500
	31		1,0	7	500
16	32		1,5	7	500
	33		1,0	10	400

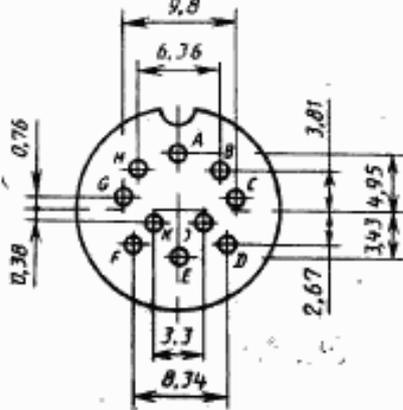
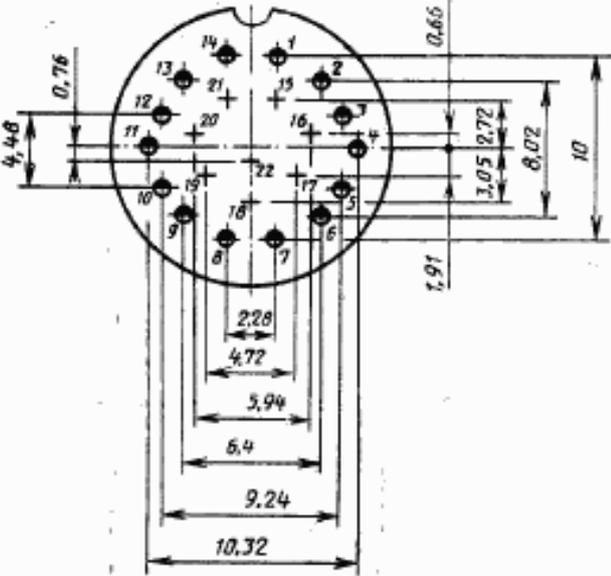
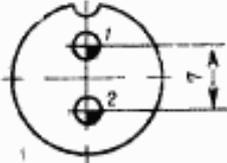
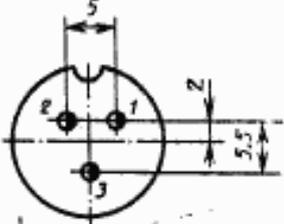
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U <sub>раб.</sub> В
	34		1,0	19	250 500*
18	35		0,8	22	250

Продолжение табл. 3

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U <sub>р80°</sub> В
18	36		0,6	50	150

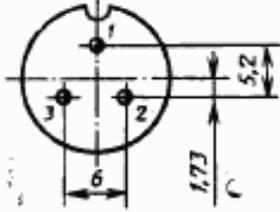
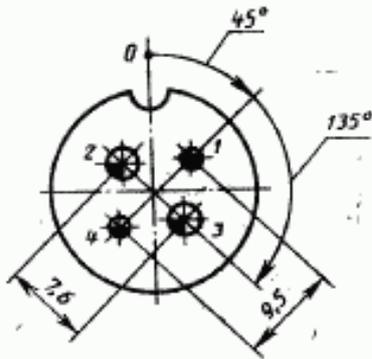
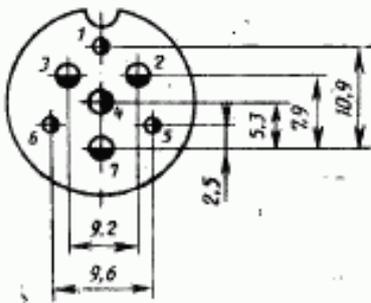
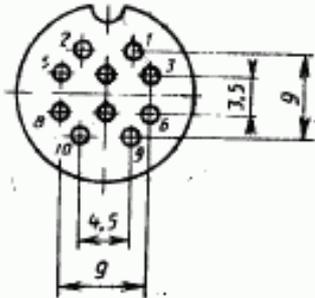
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U <sub>раб</sub> , В
18	37		0,6	76	150
19,05° (21,50°)	38		1,02°	8	400, 700

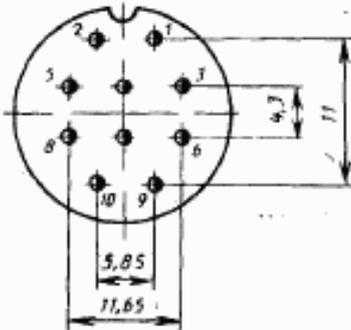
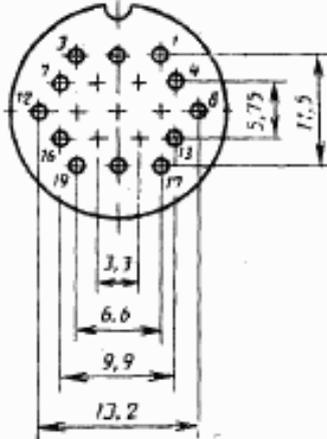
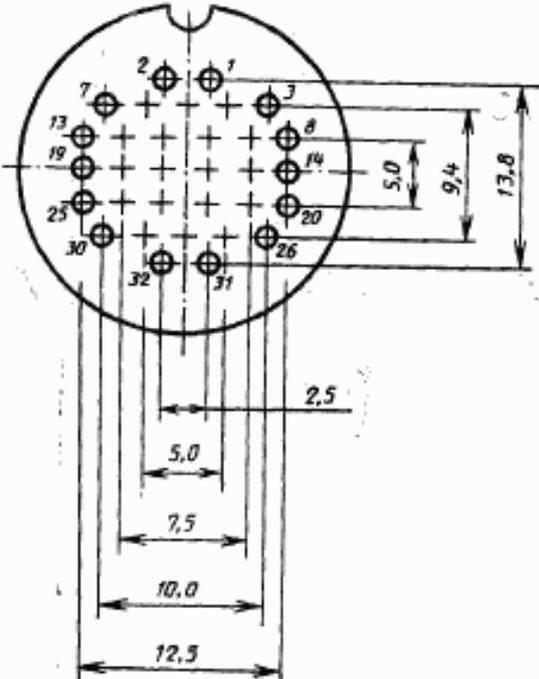
Продолжение табл. 3

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U <sub>н</sub> <sup>В</sup>
	39		1,02*	10	400, 700
19,06* (21,50*)	40		0,76*	22	250, 500
	41		2,5	2	700, 1250
20	42		1,5	3	700

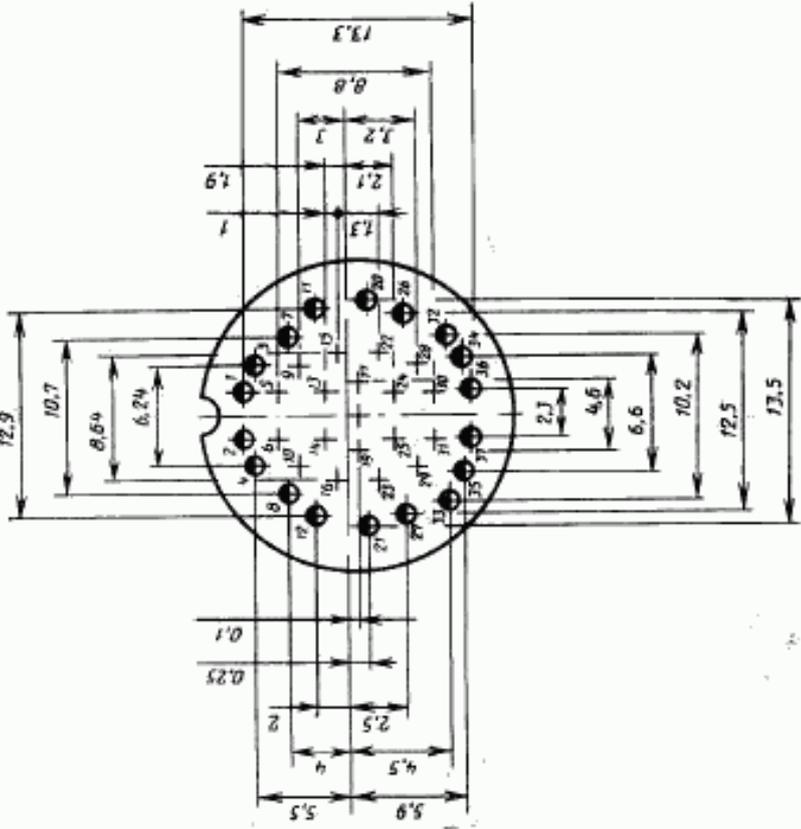
3 Зак. 1869

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U <sub>проб.</sub> В
20	43		2,5	3	700
	44		1,5	4	700
	45		2,5	4	700
	46		1,5	5	700
	47		2,5	5	700

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U <sub>рзб</sub> <sup>а</sup>
	48		1,5	3	700
22	49		2,0 3,0	$\frac{2}{2}$ $\frac{2}{N-4}$	500
	50		1,5 2,0	$\frac{4}{3}$ $\frac{N-7}{3}$	400, 700
	51		1,0	10	500

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U <sub>РЭВ</sub> , В
	52		1,5	10	500
22	53		1,0	19	400
	54		1,0	32	250, 500

Продолжение табл. 3

D	Номер схемы	Схема	d, мм	№ шт.	U <sub>раб</sub> <sup>0</sup> В
22	55		0,8	37	250

Продолжение табл. 3

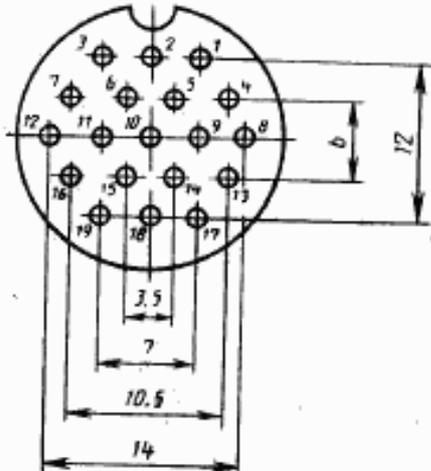
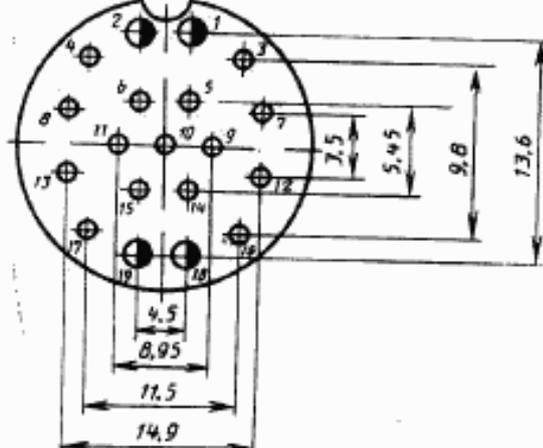
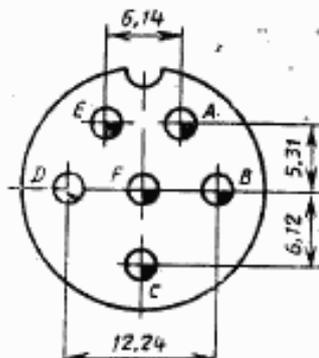
D	Номер схемы	Схема	L, мм	n <sub>г</sub> , шт.	U <sub>раб</sub> , В
22	56		0,6	76	150

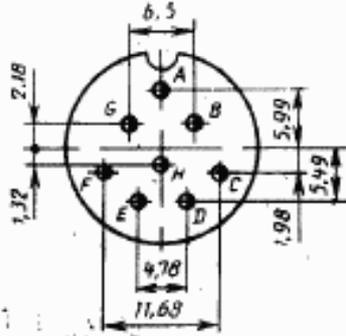
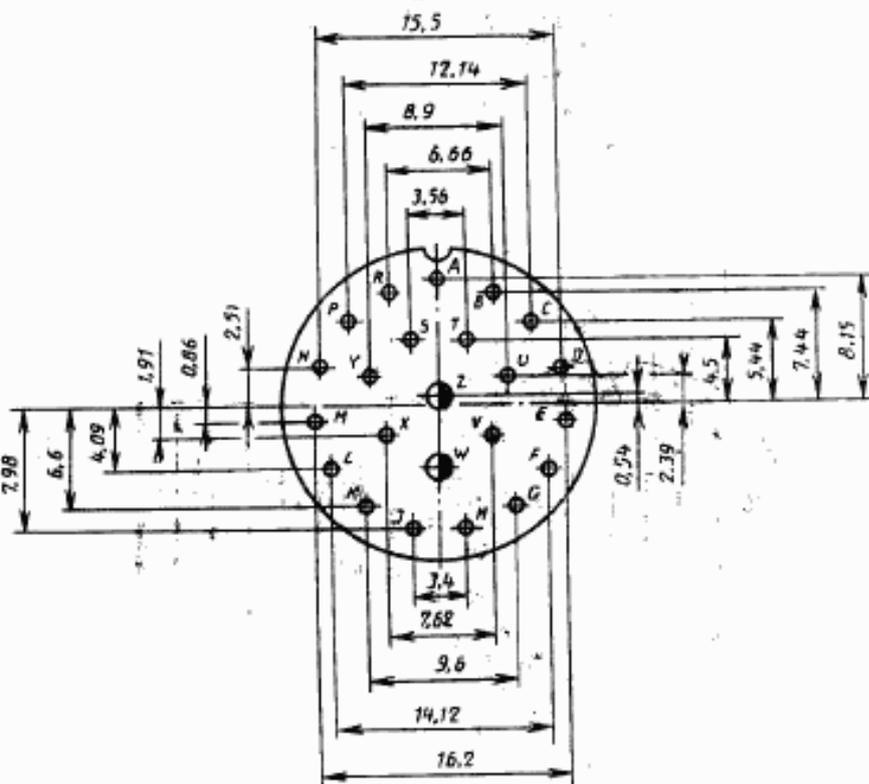
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U <sub>раб</sub> , В
22	57		0,6	102	150
22, 23* (24, 77*)	58		1,59*	5	700, 1000

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U <sub>раб</sub> , В
	59		1,02* 1,59*	14 1 N=15	400, 700
22, 23* (24, 77*)	60		1,02*	18	400, 700

D	Номер схем	Схема	d, мм	n, шт.	U <sub>раб</sub> , В
22, 23* (24, 77*)	61		0,76*	37	250, 500
24	62		1,5	10	500

4 Зак. 1869

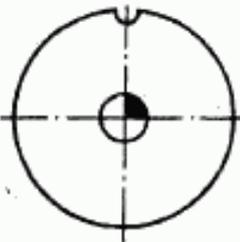
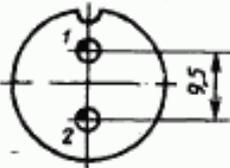
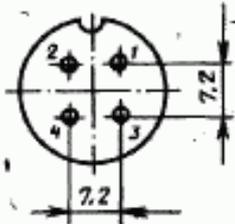
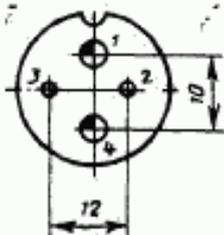
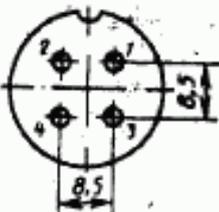
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U <sub>раб.</sub> В
24	63		1,0	19	500
	64		1,0 1,5	15 4 N=19	400, 700
25,40* (27,94*)	65		2,39*	6	400, 700

D	Номер схем	Схема	d, мм	h, шт.	U <sub>рвб</sub> <sup>а</sup>
	66		1,59*	8	700, 1000
25,40* (27,94*)	67		1,02* 1,59*	21 2 N=23	400, 700

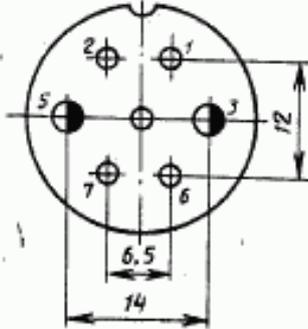
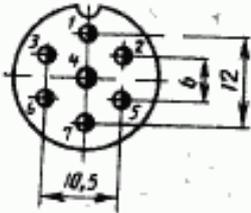
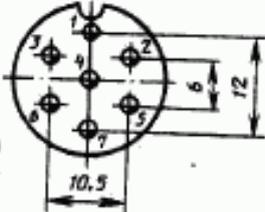
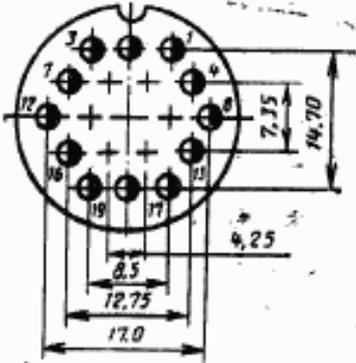
4\*

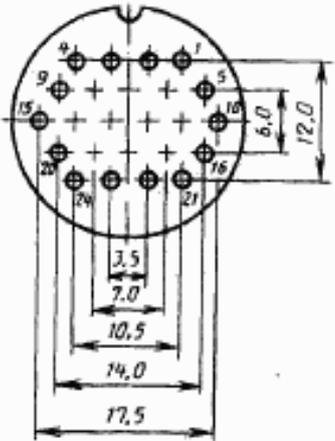
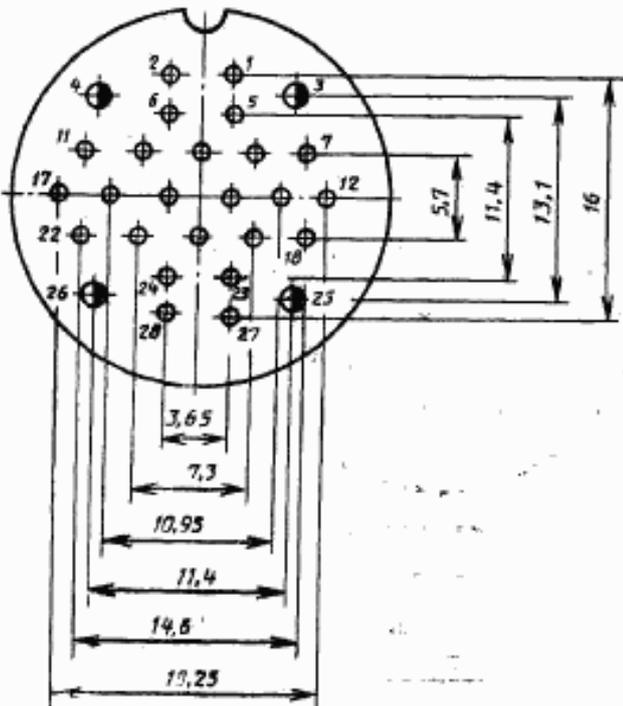
D	Номер схемы	Схема	д. мм	п. шт.	U <sub>раб.</sub> В
	68		1,02*	26	400, 700
26,40* (27,94*)	69		0,76*	55	250, 500

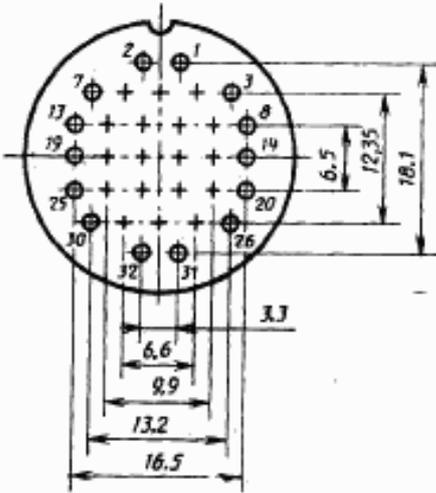
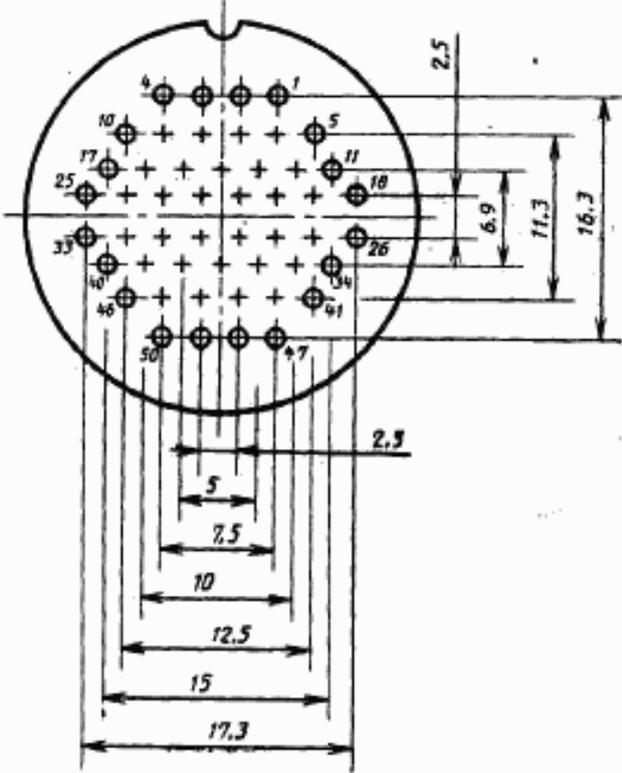
Продолжение табл. 3

D	Номер схемы	Схема	d, мм	п. шт.	U <sub>раб</sub> , В
	70		5,5	1	700, 1000
	71		3,5	2	700, 1000
	72		2,0	4	500, 1000
	73		2,5 3,5	2 2 N=4	700, 1000
	74		3,5	4	700

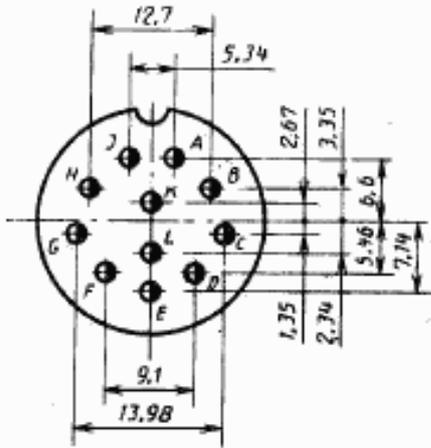
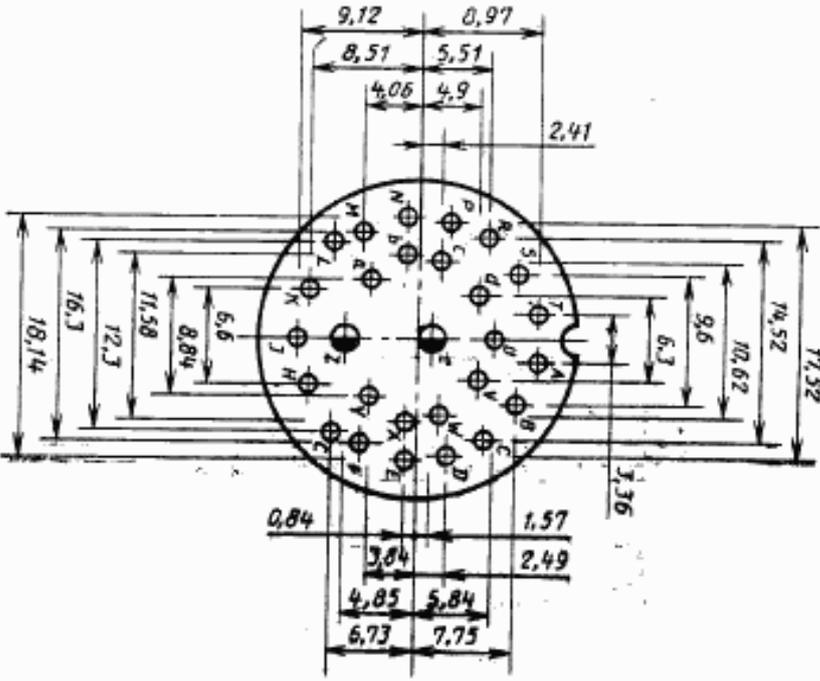
27

D	Номер схемы	Схема	d, мм	п., шт.	U <sub>раб.</sub> , В
	75		1,0 1,5	5 2 N=7	700
	76		1,5	7	700
27	77		2,5	7	700
	78		1,5	19	400

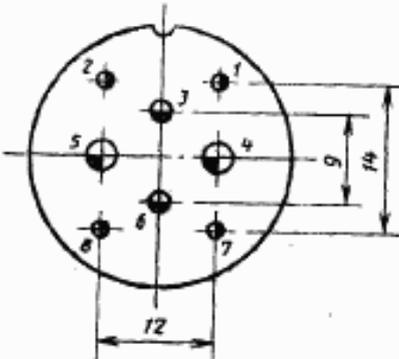
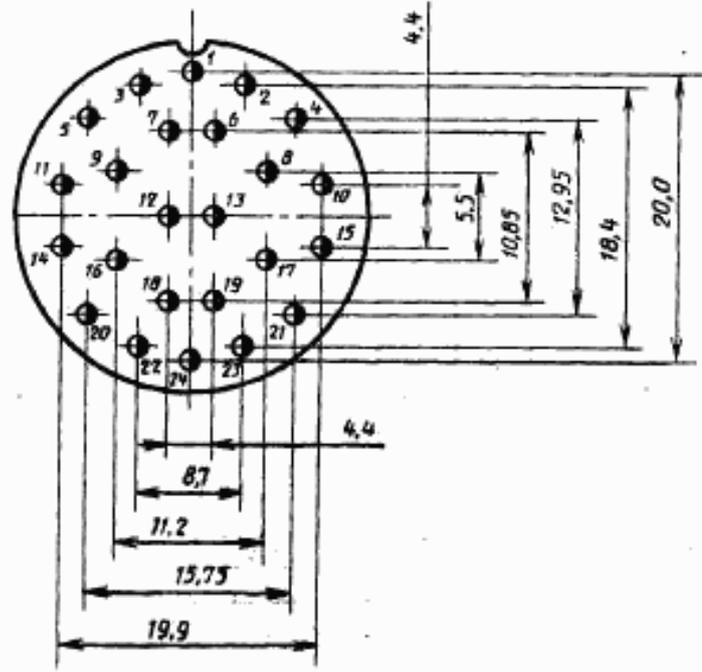
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U <sub>раб.</sub> В
	79		1,0	24	500
27	80		1,0 1,5	24 4 N=28	500

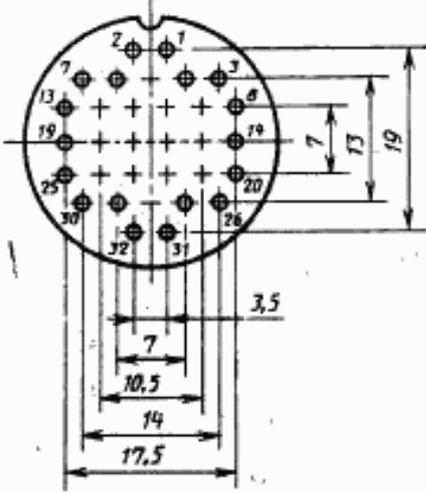
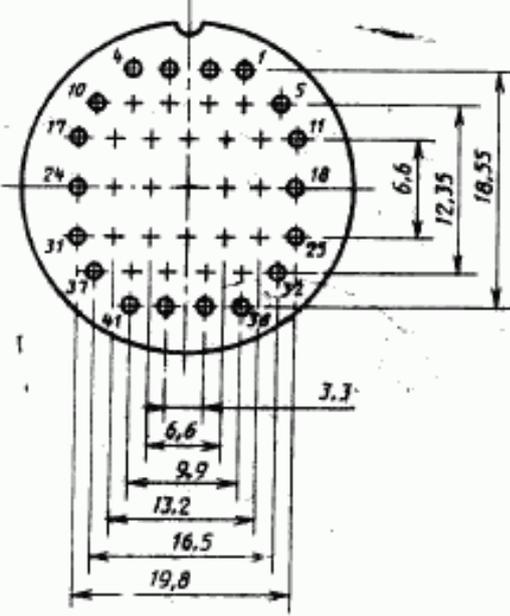
D	Номер схемы	Схема	d, мм	п, шт.	U <sub>РЭВ</sub> , В
	81		1,0	32	400
27	82		1,0	50	250, 500

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U <sub>рзб.</sub>
	83		0,8	66	250
27	84		0,8	102	150

D	Номер схемы	Схема	d, мм	п, шт.	U <sub>РЗВ</sub> <sup>*</sup>
	85		1,59*	11	700, 1000
28,58* (30,66*)	86		1,02* 1,59*	26 2 N=28	400, 700

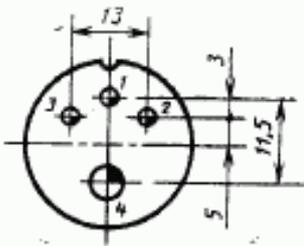
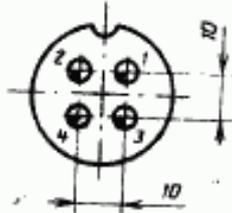
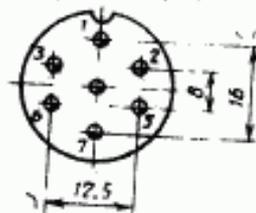
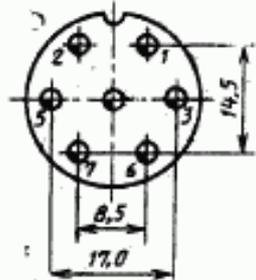
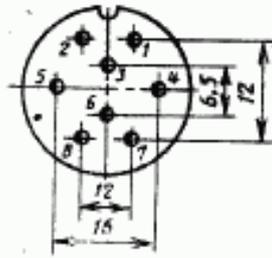


D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U <sub>раб.</sub> , В
	89		1,5 2,0 3,0	4 2 2 N=8	500
30	90		1,5	24	500

D	Номер схемы	Схема	d, мм	п. шт.	U <sub>разб.</sub> В
	91		1,0	32	500
30	92		1,0	41	400

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U <sub>раб.</sub> В
31,75* (33,83*)	93		1,59*	16	700, 1000
	94		1,02* 1,59*	37 2 N=39	400, 700



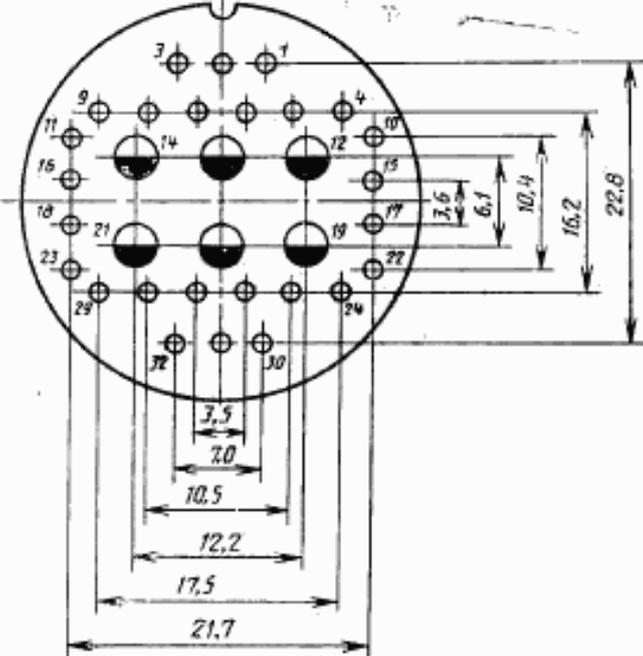
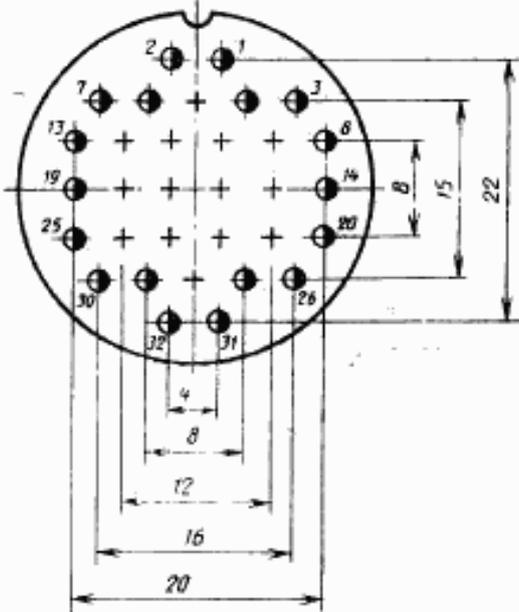
D	ГОМЕР СХЕМА	Схема	d, мм	n, шт.	U <sub>раб.</sub> В
97	97		2,5 5,5	3 1 N=4	700
98	98		3,0	4	500
99	99		2,5	7	700
100	100		3,0	7	500
101	101		1,5	8	700

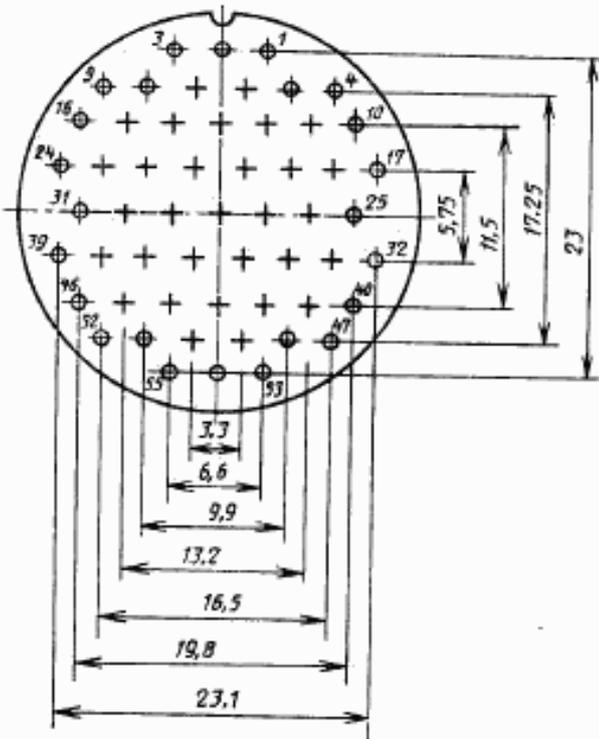
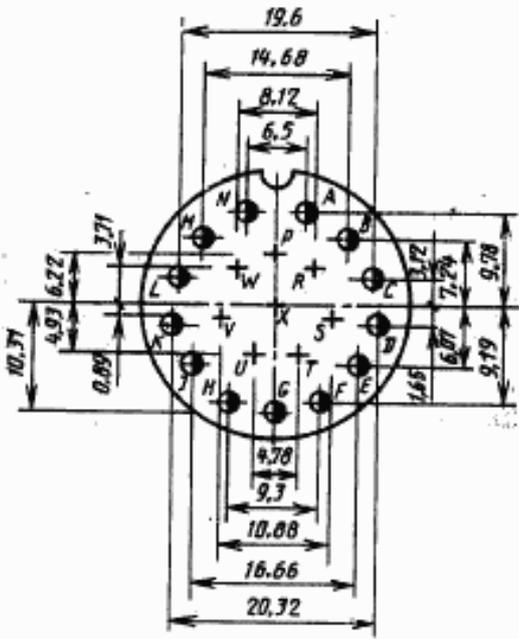
33

Продолжение табл. 3

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U <sub>раб.</sub> , В
33	102		2,5	8	700
	103		1,5	10	500, 700
	104		1,5 2,5	6 4 N=10	700
	105		1,5 2,5	6 6 N=12	700

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U <sub>раб.</sub> В
	106		1,0	20	500, 700
33	107		1,0 3,0	18 2 N=20	500, 700

D.	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U <sub>раб.</sub> В
33	108		1,0 2,0	28 6 N=32	400, 700
109	109		1,5	32	500

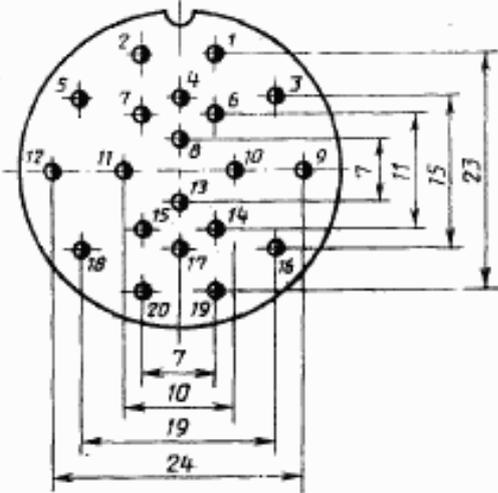
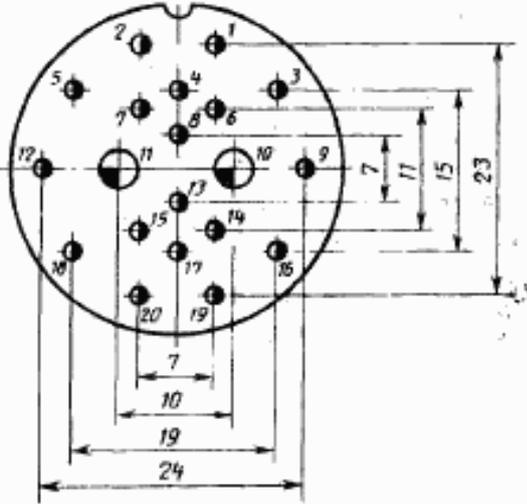
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U <sub>ред.</sub> , В
33	110		1,0	55	400
34,93* (37,01*)	111		1,59*	21	700, 1000

Продолжение табл. 3

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U <sub>раб</sub> <sup>В</sup>
	112		1,02*	55	400, 700
34,93* (37,01*)	113		0,76*	100	250, 500

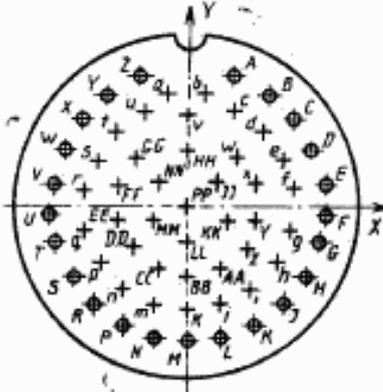
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U <sub>раб.</sub> В
	114		3,5	5	700
	115		1,5 2,5 3,5	3 3 1 N=7	700
36	116		1,5 2,5	18 2 N=16	700
	117		1,0 1,5	16 4 N=20	500, 700

Продолжение табл. 3

D	Номер схемы	Схема	d, мм	л, шт.	U <sub>раб</sub> , В
	118		1,5	20	
36	119		1,5 3,0	18 2 N=20	600, 700

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U <sub>расч.</sub> В
36	120		1,0	22	500, 700
36	121		1,0 1,5	23 20 N=43	400, 700

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U <sub>раб</sub> , В
36	122		1,0	61	400
38,10* (40,18*)	123		1,02* 1,59*	48 8 N=56	400, 700

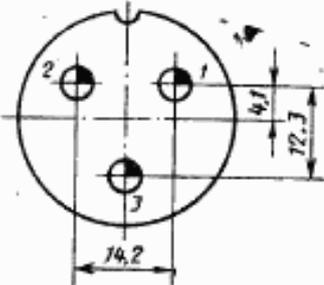
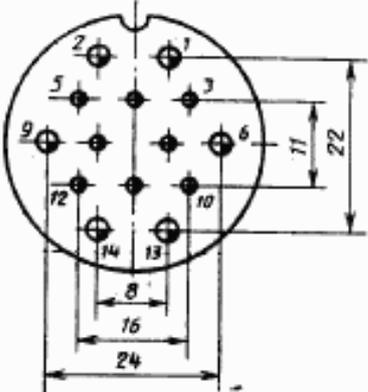
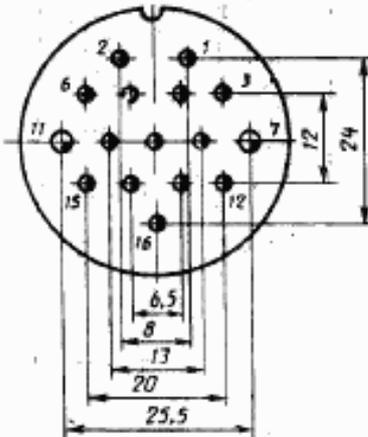
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U <sub>раб.</sub> В
38,10* (40,18*)	124		1,02*	61	400, 700

обозначение	Размеры		обозначение	Размеры		обозначение	Размеры	
	X	Y		X	Y		X	Y
A	4,98	12,70	X	-10,49	8,71	t	-7,24	7,19
B	7,98	11,05	Y	-7,98	11,05	u	-4,39	9,22
C	10,49	8,71	Z	-4,98	12,70	v	0,00	8,59
D	12,32	5,84	a	-1,73	11,53	w	3,73	5,66
E	13,39	2,57	b	1,73	11,53	x	6,02	3,10
F	13,61	-0,76	c	4,39	9,22	y	6,78	-0,25
G	12,98	-4,17	d	7,24	7,19	z	5,79	-3,53
H	11,53	-7,29	e	9,19	4,45	AA	3,33	-5,92
I	9,35	-9,93	f	10,13	1,17	BB	0,00	-6,78
K	6,58	-11,94	g	9,96	-2,24	CC	-3,33	-5,92
L	3,40	-13,18	h	8,66	-5,41	DD	-5,79	-3,53
M	0,00	-13,64	i	6,38	7,98	EE	-6,78	-0,25
N	-3,40	-13,18	j	3,38	-9,63	FF	-6,02	3,10
P	-6,58	-11,94	k	0,00	-10,21	GG	3,73	5,66
R	-9,35	-9,93	m	-3,38	-9,63	HH	0,00	5,08
S	-11,53	-7,29	n	-6,38	-7,98	II	2,67	2,39
T	-12,98	-4,17	p	-8,66	-5,41	KK	3,43	-1,04
U	-13,61	-0,76	q	-9,96	-2,24	LL	0,00	-3,35
V	-13,39	2,57	r	-10,13	1,17	MM	-3,43	-1,04
W	-12,32	5,84	s	-9,19	4,45	NN	-2,67	2,39
						PP	0,00	0,00

Продолжение табл. 3

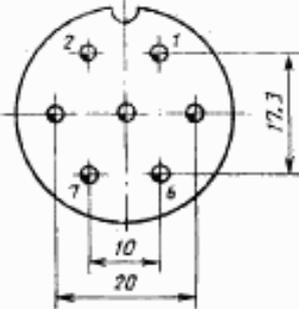
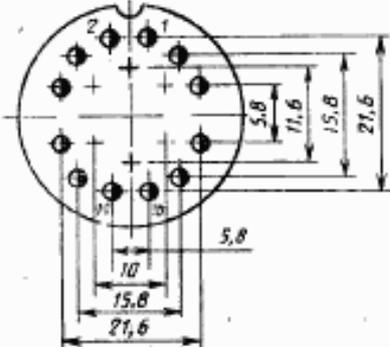
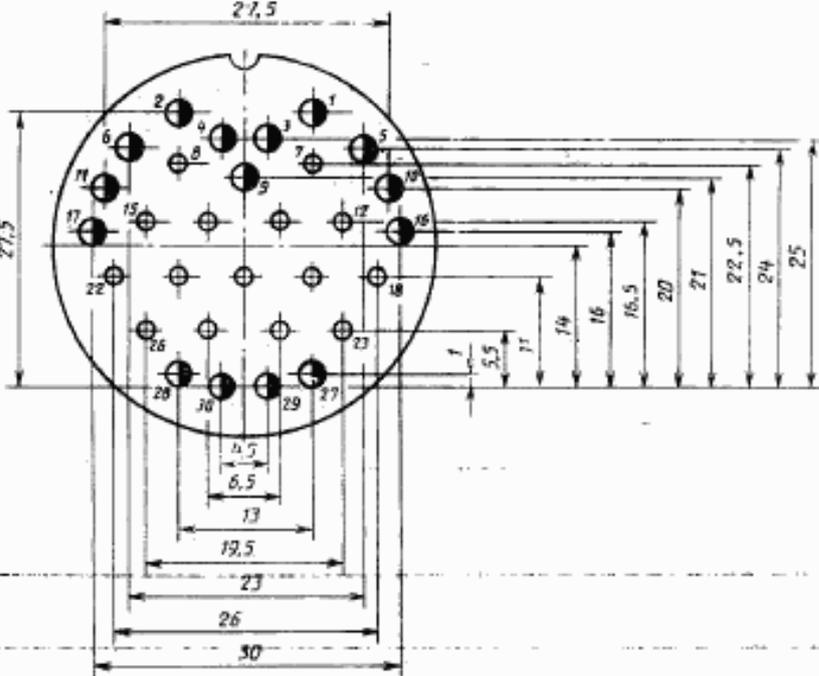
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U <sub>раб</sub> В
38,10* (40,18*)	125		0,76*	128	250, 500

Номер кон- такта	Размеры, мм		Номер кон- такта	Размеры, мм		Номер кон- такта	Размеры, мм		Номер кон- такта	Размеры, мм	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
1	-12,17	7,09	33	-6,32	-7,24	65	0,00	-1,19	97	6,32	4,83
2	-13,21	4,83	34	-6,32	-9,65	66	0,00	-3,61	98	6,32	2,41
3	-13,87	2,41	35	-6,32	-12,07	67	0,00	-6,02	99	6,32	0,00
4	-14,10	0,00	36	-4,22	13,49	68	0,00	-8,43	100	6,32	-2,41
5	-13,87	-2,41	37	-4,22	10,85	69	0,00	-10,85	101	6,32	-4,83
6	-13,21	-4,83	38	-4,22	8,43	70	0,00	-14,10	102	6,32	-7,24
7	-12,17	-7,09	39	-4,22	6,02	71	2,11	12,07	103	6,32	-9,65
8	-10,77	9,97	40	-4,22	3,61	72	2,11	9,65	104	6,32	-12,07
9	-10,54	4,83	41	-4,22	1,19	73	2,11	7,24	105	8,43	11,28
10	-10,54	2,41	42	-4,22	-1,19	74	2,11	4,83	106	8,43	8,43
11	-10,54	0,00	43	-4,22	-3,61	75	2,11	2,41	107	8,43	6,02
12	-10,54	-2,41	44	-4,22	-6,02	76	2,11	0,00	108	8,43	3,61
13	-10,54	-4,83	45	-4,22	-8,43	77	2,11	-2,41	109	8,43	1,19
14	-10,77	-9,07	46	-4,22	-10,85	78	2,11	-4,83	110	8,43	-1,19
15	-8,43	11,28	47	-4,22	-13,26	79	2,11	-7,24	111	8,43	-3,61
16	-8,43	8,43	48	-2,11	12,07	80	2,11	-9,65	112	8,43	-6,02
17	-8,43	6,02	49	-2,11	9,65	81	2,11	-12,07	113	8,43	-8,43
18	-8,43	3,61	50	-2,11	7,24	82	4,06	13,49	114	8,43	-10,85
19	-8,43	1,19	51	-2,11	4,83	83	4,22	10,85	115	10,77	9,07
20	-8,43	-1,19	52	-2,11	2,41	84	4,22	8,43	116	10,54	4,83
21	-8,43	-3,61	53	-2,11	0,00	85	4,22	6,02	117	10,54	2,41
22	-8,43	-6,02	54	-2,11	-2,41	86	4,22	3,61	118	10,54	0,00
23	-8,43	-8,43	55	-2,11	-4,83	87	4,22	1,19	119	10,54	-2,41
24	-8,43	-10,85	56	-2,11	-7,24	88	4,22	-1,19	120	10,54	-4,83
25	-6,32	12,60	57	-2,11	-9,65	89	4,22	-3,61	121	10,77	-9,07
26	-6,32	9,65	58	-2,11	-12,07	90	4,22	-6,02	122	12,17	7,09
27	-6,32	7,24	59	0,00	13,26	91	4,22	-8,43	123	13,21	4,83
28	-6,32	4,83	60	0,00	10,85	92	4,22	-10,85	124	13,87	2,41
29	-6,32	2,41	61	0,00	8,43	93	4,22	-13,26	125	14,10	0,00
30	-6,32	0,00	62	0,00	6,02	94	6,32	12,60	126	13,87	-2,41
31	-6,32	2,41	63	0,00	3,61	95	6,32	9,65	127	13,21	-4,83
32	-6,32	-4,83	64	0,00	1,19	96	6,32	7,24	128	12,17	-7,09

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U <sub>ред.</sub> В
	126		5,5	3	700
39	127		1,5 2,5	8 6 <u>N=14</u>	700
	128		1,5 2,5	14 2 <u>N=16</u>	700

D	Номер схемы	Схема	d, мм	л, шт.	U <sub>раб.</sub> В
	129		1,5	22	500, 700
	130		1,5	24 6 2 N=32	500, 700



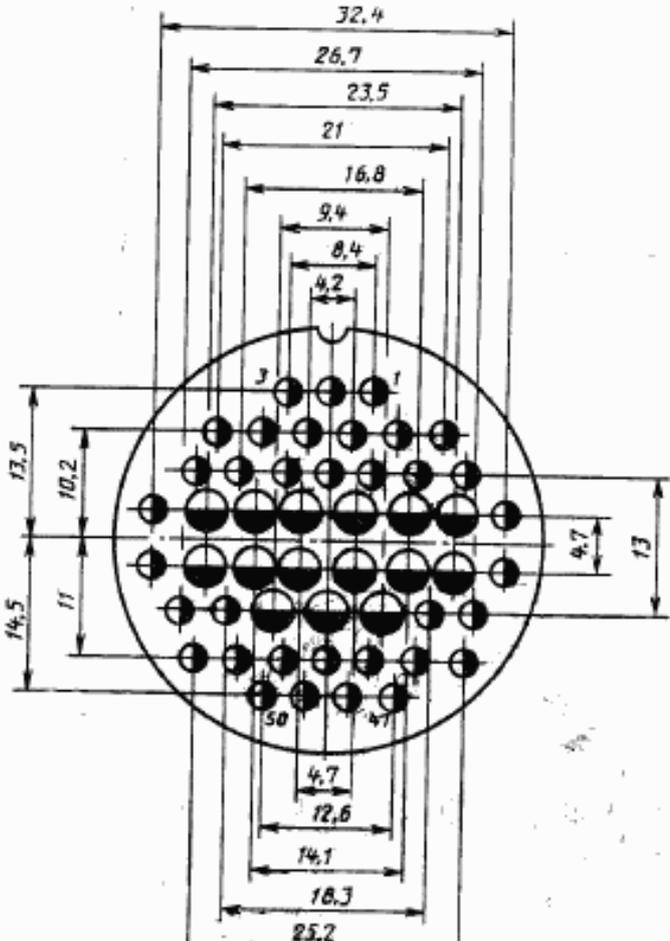
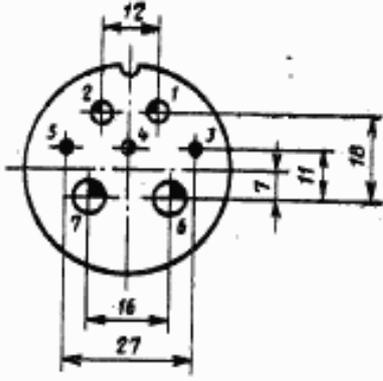
D	Номер схемы	Схема	d, мм	п, шт.	U <sub>раб</sub> , В
	133		3,0	7	500, 700
	134		1,5	19	500
42	135		1,0 1,5	15 15 N=30	500, 700

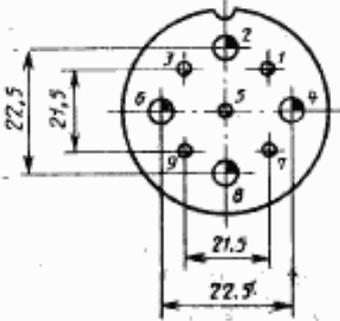
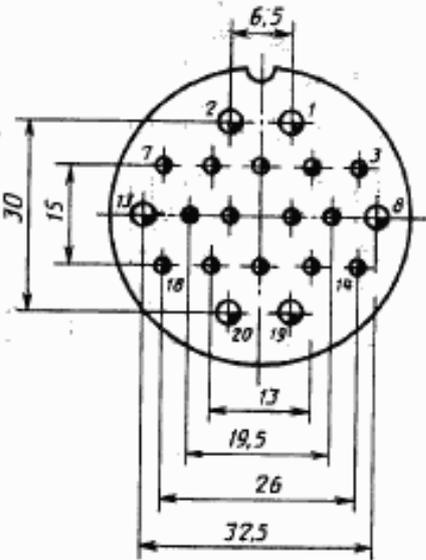
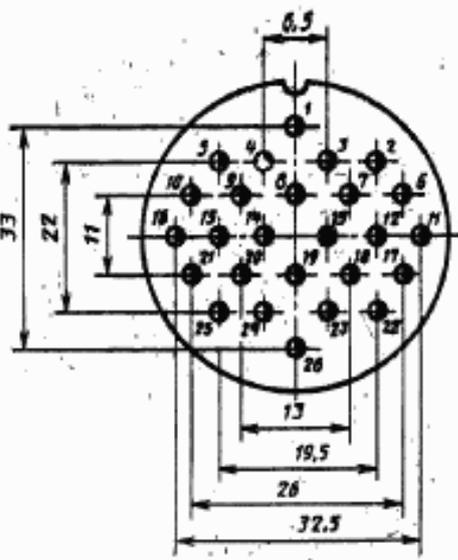
Продолжение табл. 8

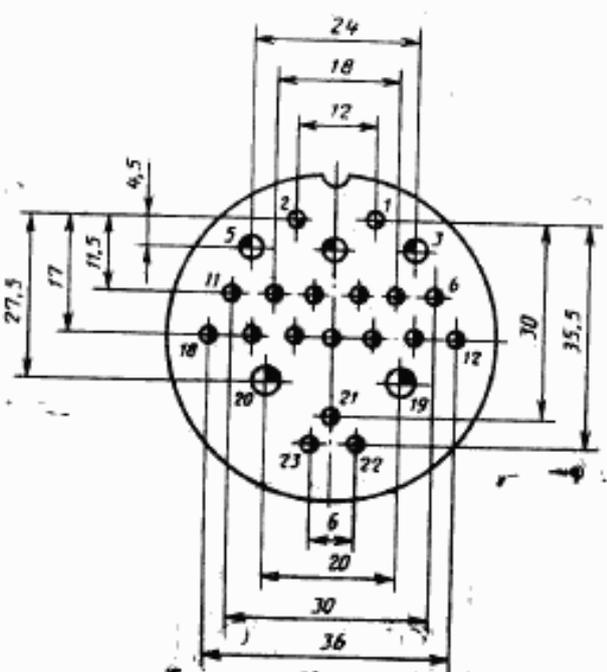
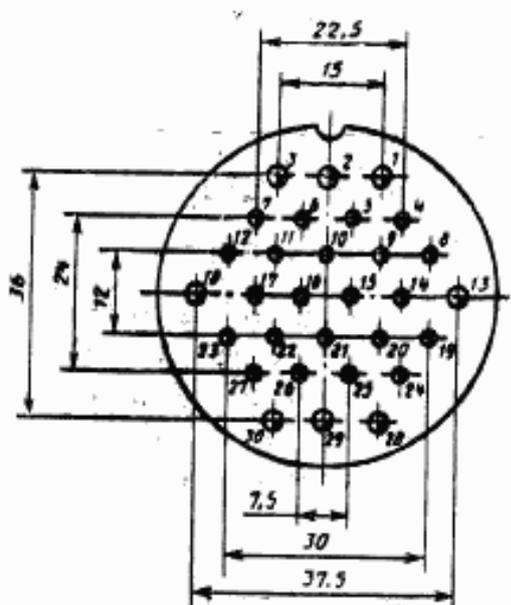
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U <sub>раб</sub> , В
42	136		1,5	45	500, 700

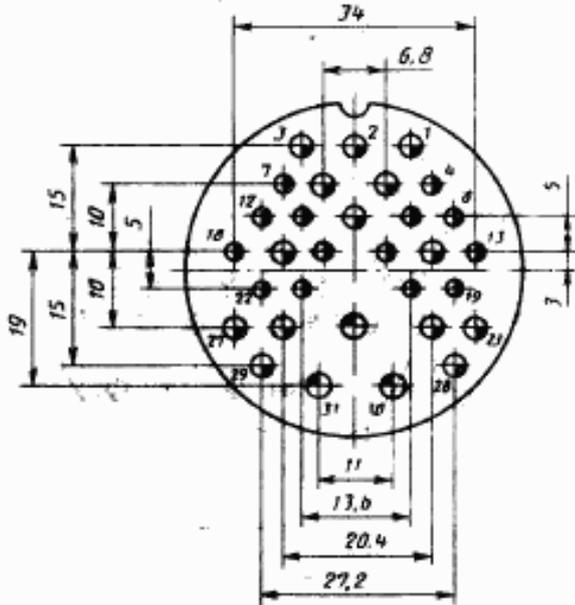
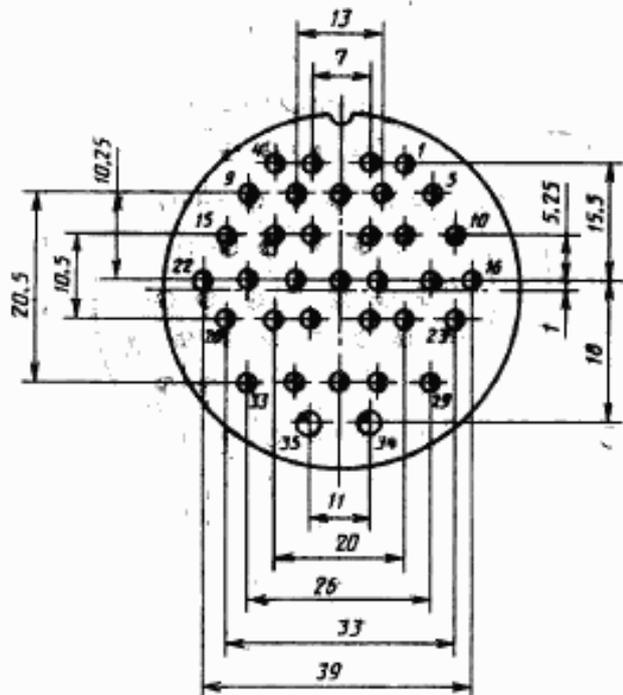
Продолжение табл. 3

D	Номер схемы	Схема	d, мм	п. шт	U <sub>раб</sub> , В
42	137		1,0 1,5	43 7 N=50	500, 700

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U <sub>раб</sub> , В
45	138		1,5 2,0	35 15 N=50	500, 700
48	139		1,5 3,5 6,5	3 2 2 N=7	700, 1000, 1800

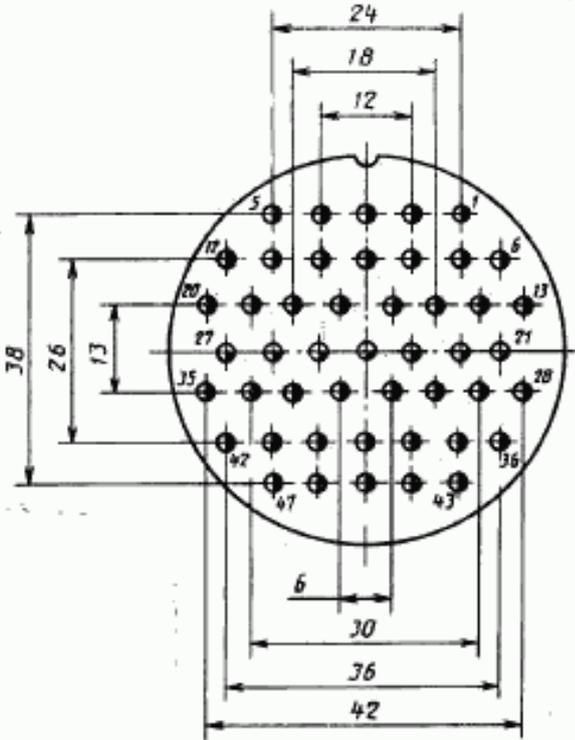
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U <sub>раб.</sub> В
	140		2,5 5,5	5 4 N=9	700, 1000
48	141		1,5 2,5	14 6 N=20	700, 1000
	142		1,5	26	700, 1000

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U раб. В
	143		1,5 2,5 3,5 5,5	16 2 3 2  <b>N=23</b>	700, 1000
55	144		1,5 2,5	20 8  <b>N=30</b>	700, 1000

D	Номер схемы	Схема	d, мм	п. шт.	U раб. В
	145		1,6 2,5 3,5	14 14 3 N=31	
56	146		1,6 3,5	33 2 N=35	700, 1000

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U раб. В
60	147		1,5 2,5 3,5 5,5	14 14 2 1 N=31	
60	148		1,5 2,5	25 20 N=45	700, 1000

Продолжение табл. 3

D	Номер схемы	Схема	$d_i$ , мм	$n_i$ , шт.	$U_{\text{раб}}$ , В
60	149		1,5 2,5	40 7 $N=47$	700, 1000

\* Условный размер — наружный присоединительный диаметр одной из сочленяющихся частей соединителя с контактной стороны.

Примечание.

$D$  — условный размер корпуса;

$N$  — число контактов;

$n_i$  — число контактов данного диаметра —  $d_i$ ;

$$\sum n_i = N;$$

$d_i$  — минимальный диаметр отверстия хвостовика;

$U_{\text{раб}}$  — максимальное рабочее напряжение;

$R_k$  — сопротивление контакта;

$R_{\text{изол}}$  — сопротивление изоляции;

$I_k$  — максимальный ток на контакт.

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26.07.88. № 2756

2. Срок первой проверки — 1995 г., периодичность проверки — 5 лет.

3. ВЗАМЕН ГОСТ 19104—79

### 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 14312—79	2
ГОСТ 21962—76	2

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

ГОСТ 19104-88  
ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

Редактор *М. В. Глушкова*  
Технический редактор *В. Н. Малькова*  
Корректор *Т. А. Васильева*

Сдано в наб. 29.08.88 Подп. к печ. 24.10.88 8,0 усл. п. л. 8,26 усл. кр.-отт. 4,68 уч.-изд. л.  
Тираж 10 000 экз. Цена 25 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,  
Новопресненский пер., 3.  
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1860

**Изменение № 1 ГОСТ 19104—88 Соединители низкочастотные на напряжение до 1500 В цилиндрические. Основные параметры и размеры**

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 23.04.90 № 955

Дата введения 01.11.90

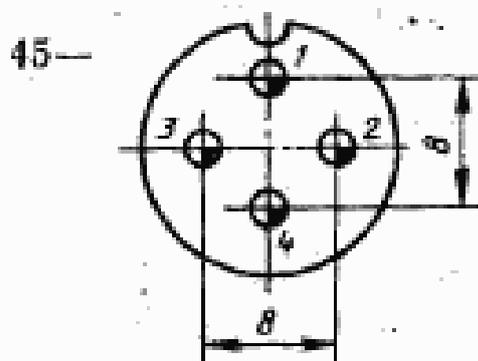
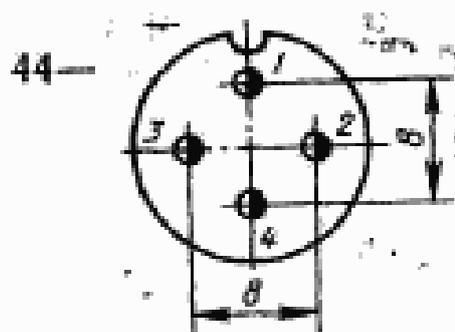
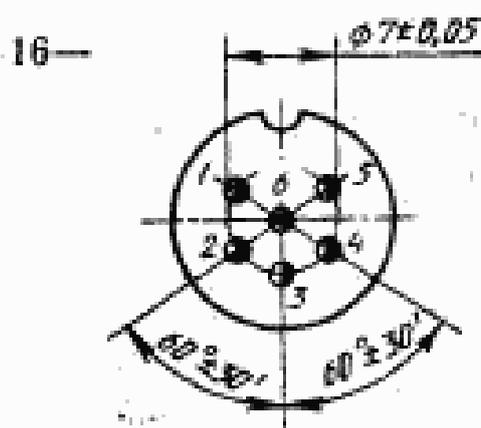
Пункт 6. Таблица 1. Графа « $d$ , мм. Пред. откл.». Для диаметра контактов  $d=3,00$  заменить значения:

—0,010 на —0,006; —0,040 на —0,031.

Приложение 2. «Условное изображение контактов». Заменить значение: 2,49 на 2,39.

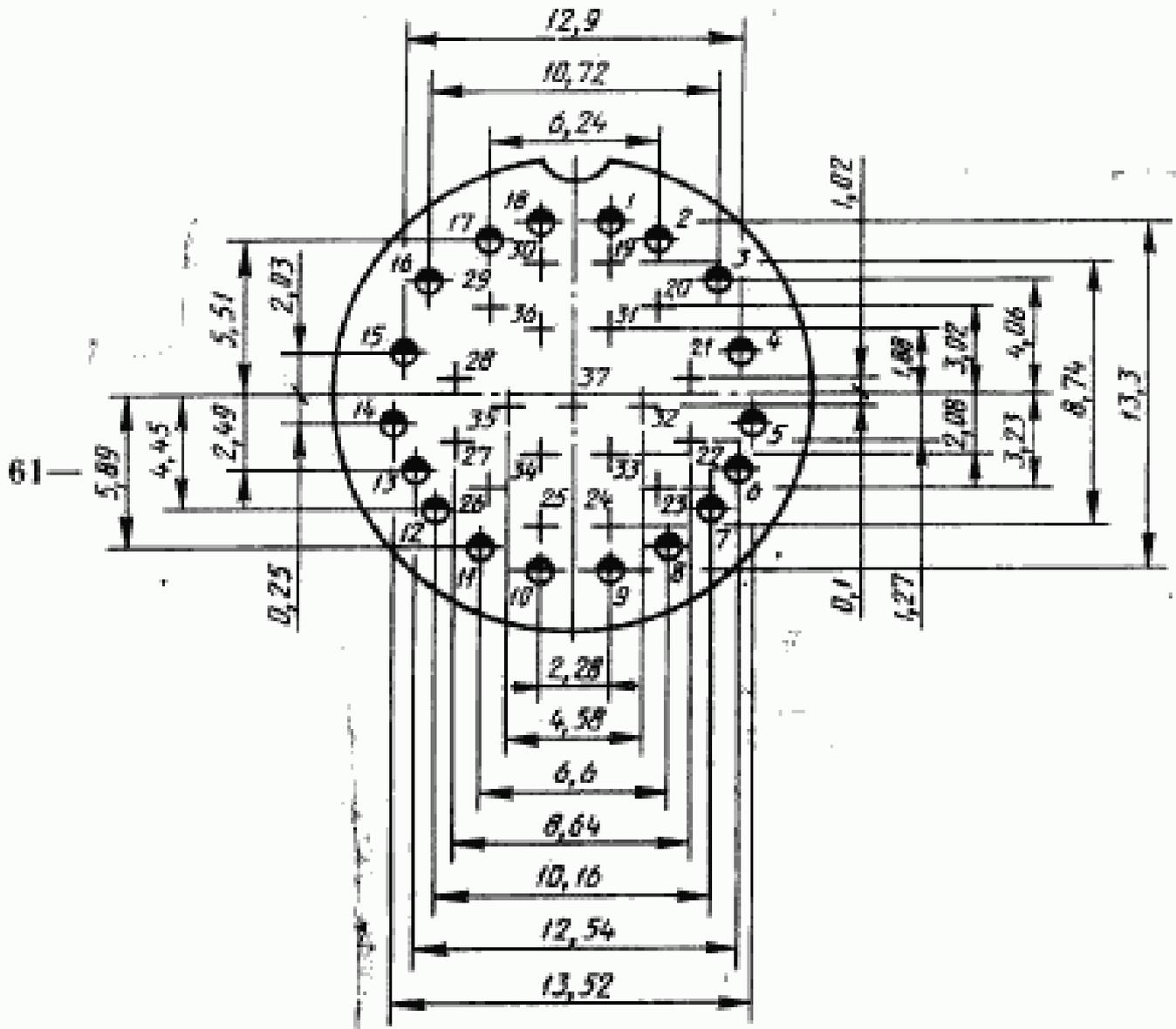
Приложение 3. «Схема расположения контактов соединителей», Схема 6. Графа « $U_{\text{раб}}$ , В». Заменить значение: 300 на 250. Схема 7. Графа « $U_{\text{раб}}$ , В». Заменить значение: 500 на 700. Схема 84. На чертеже заменить размер: 5 на 6.

Схемы 16, 44, 45, 61, 90, 101, 102, 116, 125 заменить новыми:

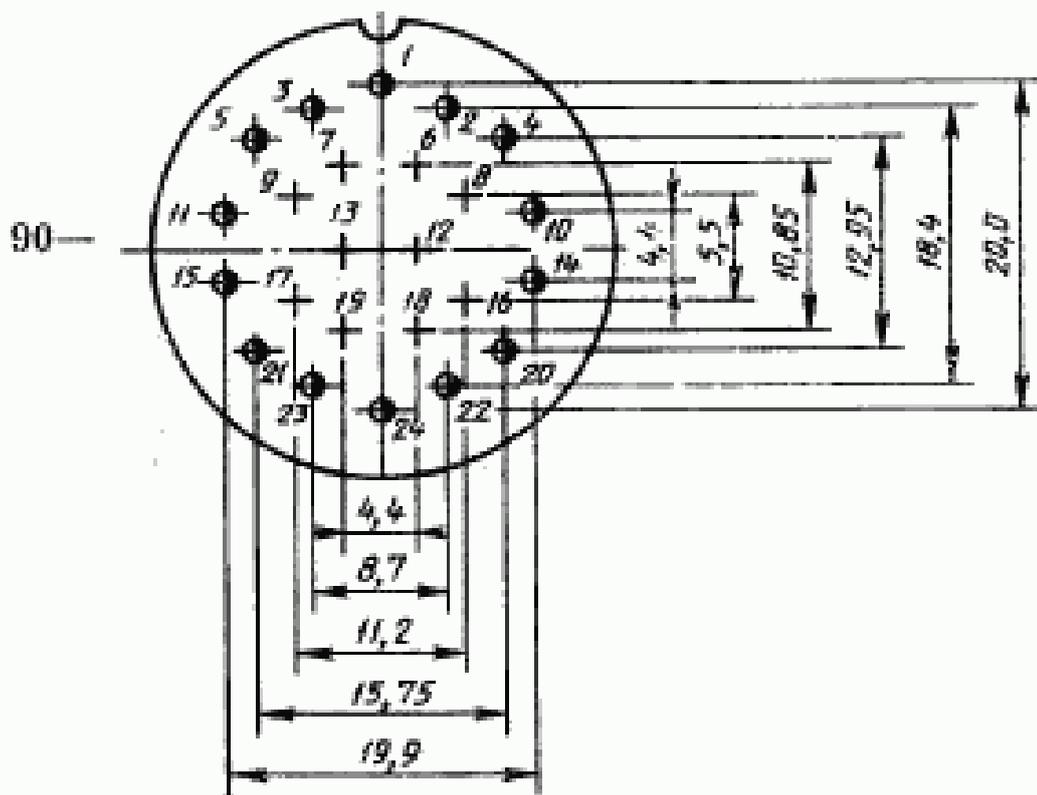


(Продолжение см. с. 312)

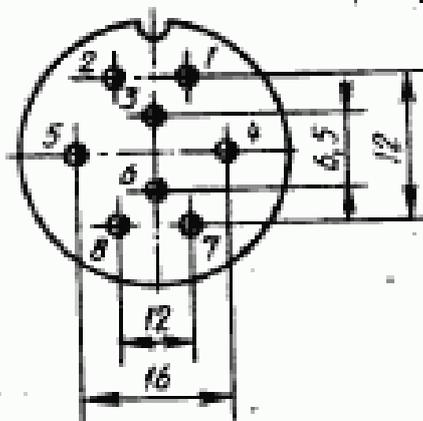
(Продолжение изменения к ГОСТ 19104—88)



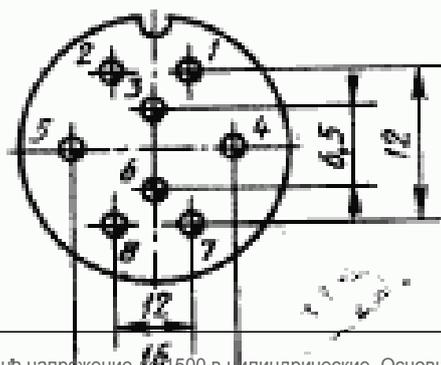
(Продолжение см. с. 313)

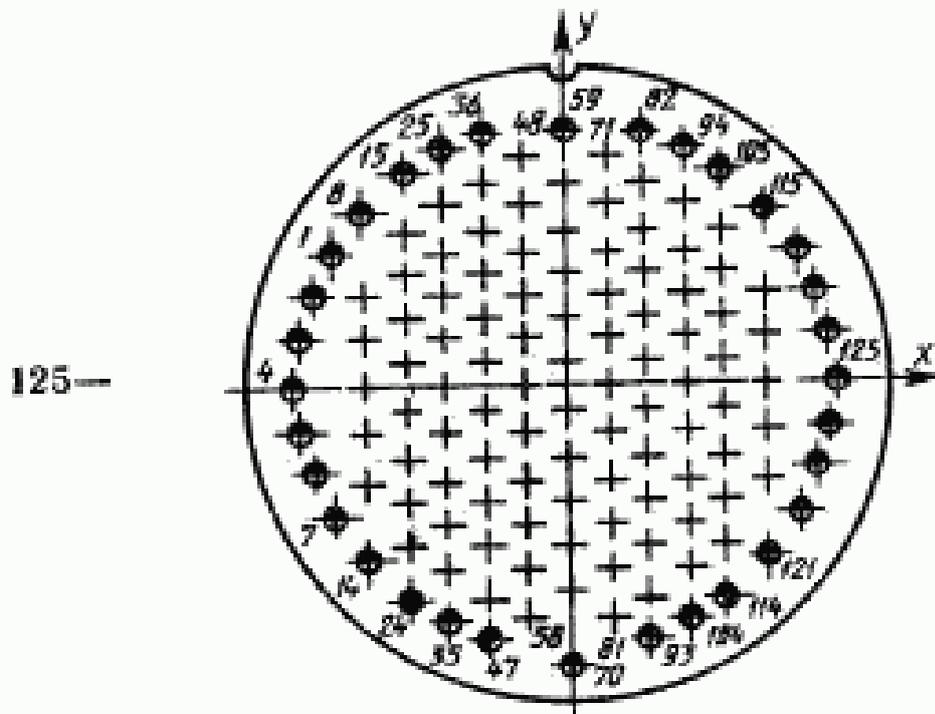
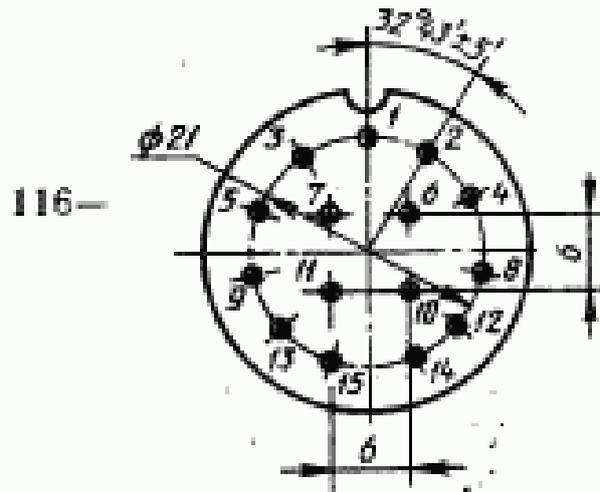


101—



102—





(ИУС. № 7 1990 г.)