

19104-88
Изм. 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 5-88/416

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва



СОЕДИНИТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ
НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 1500 В
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 19104—88

Издание официальное

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_k , мОм, для сочетания покрытий контактов			d_1 , мм	I_k , А	
Номинал.	Пред. откл.	Золото (серебро)-золото (серебро)	Никель-золото (серебро)	Никель-никель		Материал контактов	
					Медные сплавы, покрытие драгметаллами	Медноуглеродистая сталь и никельсодержащие сплавы	
0,60	—0,006 —0,020	10,00	30,00	60,00	0,60	3,0	2,0
0,76	±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	±0,020	5,00	20,00	40,00	1,07	11,0	6,0

d , мм		R_{Σ} , мОм, для сочетания покрытий контактов			d_1 , мм	I_{Σ} , А	
Номина.	Пред. откл.	Золото (серебро)-золото (серебро)	Никель-золото (серебро)	Никель-никель		Материал контактов	
						Медные сплавы, покрытые 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	$\pm 0,020$	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	$\pm 0,020$	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 выше 200 °С, устанавливаются 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 шпоночного паза или шпонки (в виде круглого паза) с контактной стороны вилки. Нумерация (обозначение) контактов — условная. Число оцифрованных (обозначенных) контактов устанавливается в конструкторской документации
Рабочий ток	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

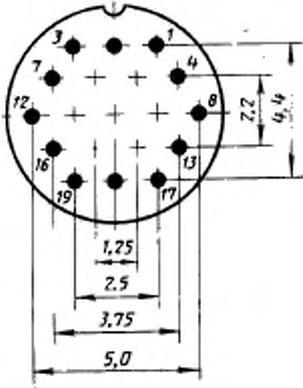
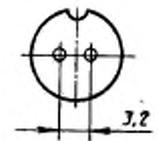
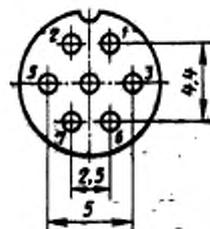
	— контакт диаметра 0,6 мм.
	> > 0,8 или 0,76 мм.
	> > 1,0 или 1,02 мм.
	> > 1,5 или 1,59 мм.
	> > 2,0 мм.
	> > 2,5 или 2,49 мм.
	> > 3,0 мм.
	> > 3,5 мм.
	> > 5,5 мм.
	контакты, кроме крайних, в схемах с контактами одного диаметра.

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНТАКТОВ СОЕДИНИТЕЛЕЙ

Таблица 3

D	Номер схемы	Схема	d, мм	п. шт.	U _{разб.} 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

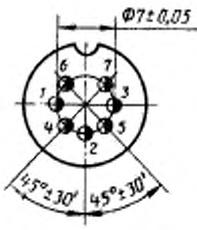
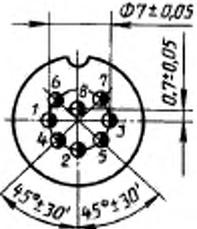
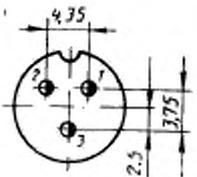
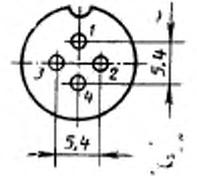
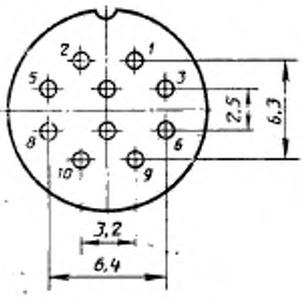
Продолжение табл. 3

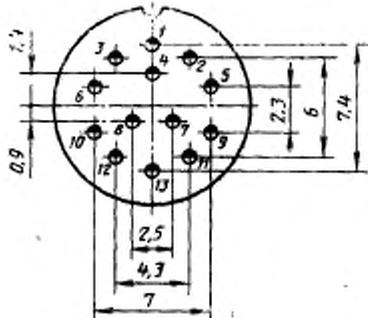
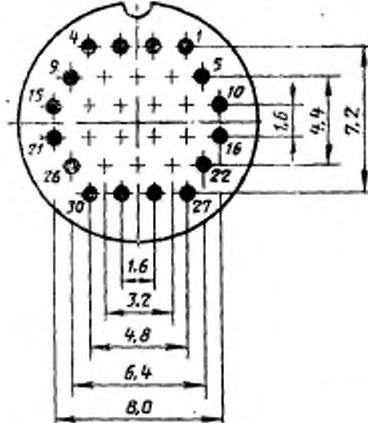
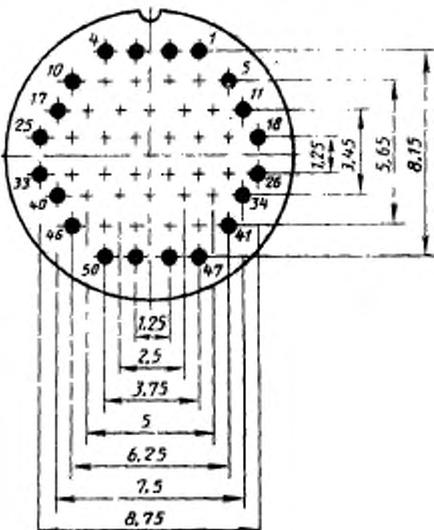
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{рзб} , В
10	5		0,6	19	150
11	6		1,0	2	300
12	7		2,5	1	500, 1000
12	8		1,0	7	250, 500

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{рпб} , В
12	9		0,6	19	150
12	10		0,6	30	150
12,01* (14,53*)	11		1,02*	3	400, 700

Продолжение табл. 3

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{РЭБ} ^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

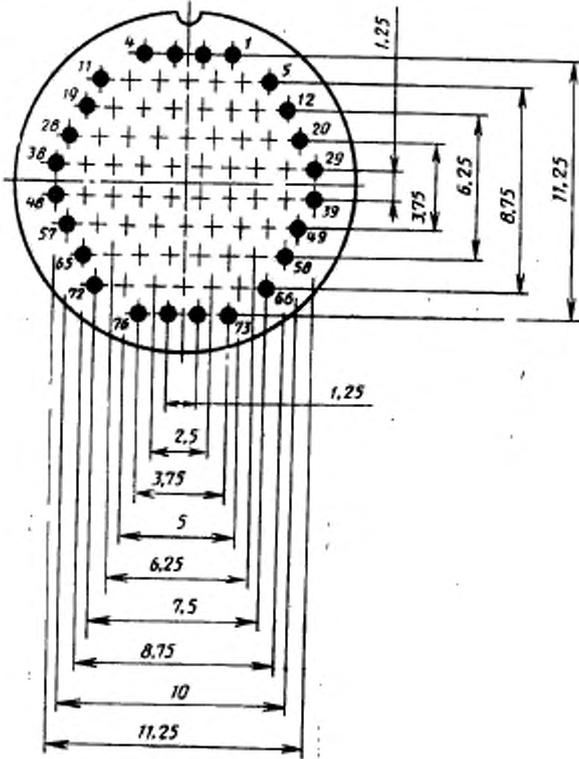
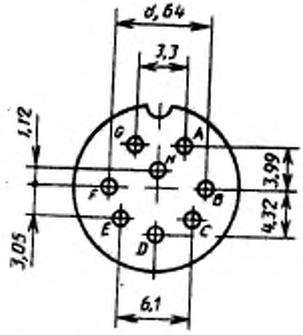
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{расб.} Б
13,6*	17		1,5*	7	100
	18		1,5*	8	100
14	19		1,5	3	500, 700
	20		1,0	4	500, 700
21	21		1,0	10	250, 500

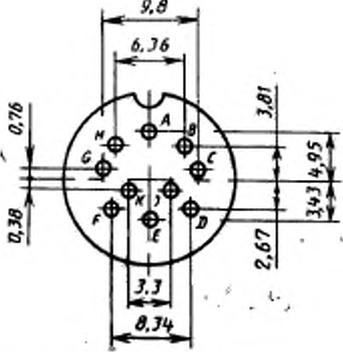
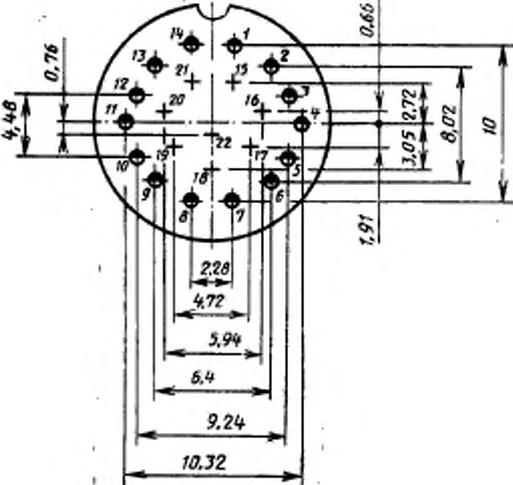
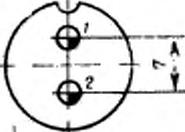
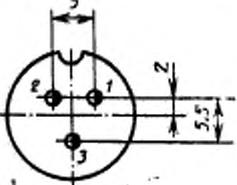
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт	U _{раб} ¹ В
	22		0,8	13	250
14	23		0,6	30	150
	24		0,6	50	150

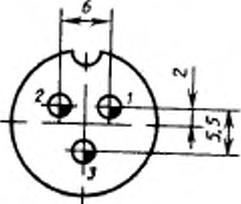
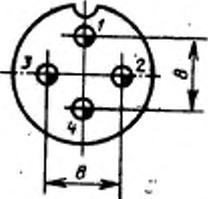
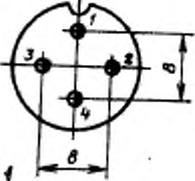
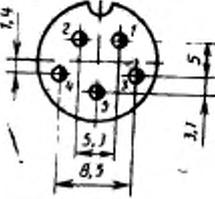
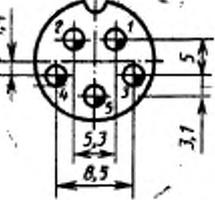
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{рзб.} В
	25		1,02*	6	400, 700
14,99* (17,78*)	26		0,76*	13	250, 500
27	27		3,5	1	700, 1250
16	28		1,5	2	700, 1000
16*	29		1, 1,5* X(4,5)*	1 1 N-2	100

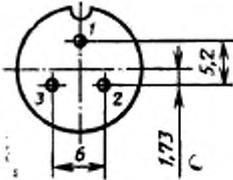
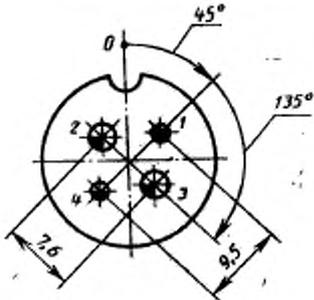
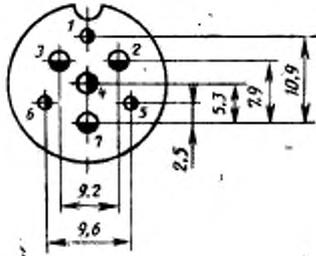
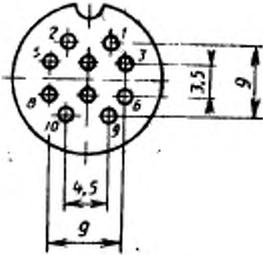
D	Номер схемы	Схема	d, мм	п. шт.	U _{рзб} ^в
	30		1,5	4	500
	31		1,0	7	500
18	32		1,5	7	500
	33		1,0	10	400

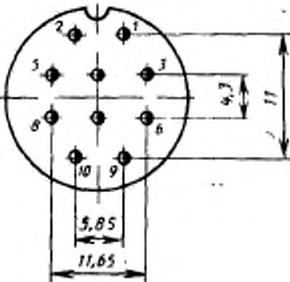
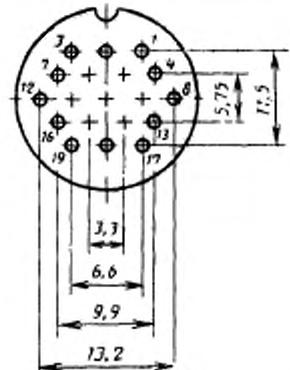
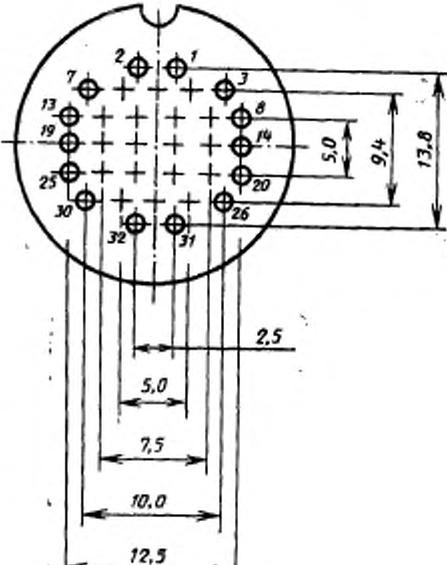
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{рас} , В
18	86	<p>The diagram shows a circular electrode holder with 50 pins. The top view is a circle with a diameter of 10.4 mm. The pins are arranged in a grid with a pitch of 1.6 mm. The vertical pins have lengths of 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8.0, 9.6, and 11.2 mm. The top view shows a grid of 10 columns and 5 rows of pins. The pins are numbered 1 through 50. The top view also shows a vertical dimension of 7.2 mm for the central part of the grid and a horizontal dimension of 7.2 mm for the central part of the grid. The top view also shows a horizontal dimension of 10.4 mm for the diameter of the circle.</p>	0,6	50	150

D	Номер схемы	Схема	d, мм	п. шт.	U _{раб} , В
18	37		0,6	76	150
19,06* (21,50*)	38		1,02*	8	400, 700

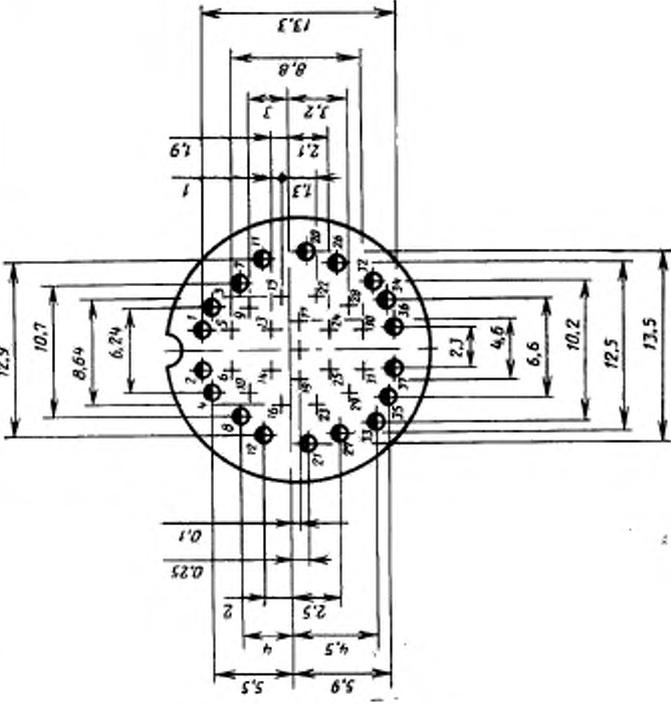
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{р.б.б.} ^а
	39		1,02°	10	400, 700
19,05° (21,59°)	40		0,76°	22	250, 500
	41		2,5	2	700, 1250
20	42		1,5	3	700

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{проб} , 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 _{расч.} В
	48		1,5	3	700
22	49		2,0 3,0	$\frac{2}{2}$ $\frac{2}{2}$ $N=4$	500
	50		1,5 2,0	$\frac{4}{3}$ $N=7$	400, 700
	51		1,0	10	500

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{ДРБ} , В
22	52		1,5	10	500
	53		1,0	19	400
	54		1,0	32	250, 500

Продолжение табл. 3

D	Номер систем	Сечение	4, мм	№ шт.	U _{раб.} В
22	55		0,8	37	250

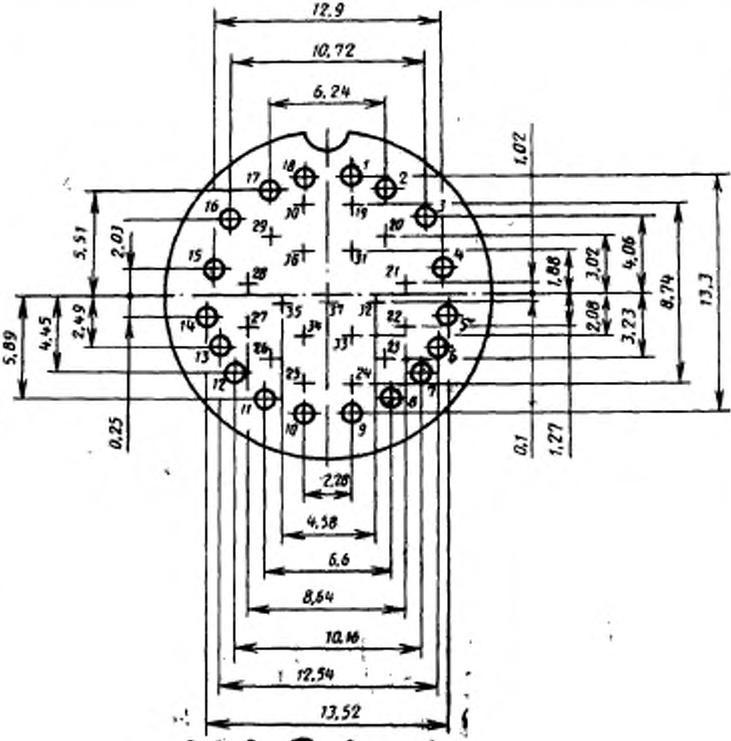
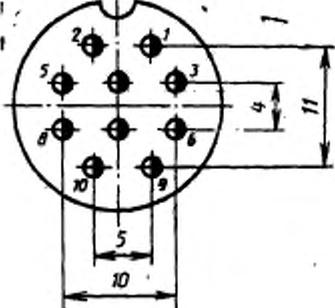
D	Номер схемы	Схема	Δ, мм	n, шт.	U _{рас.} В
22	56	<p>The diagram shows a circular electrode array with 76 electrodes arranged in a grid. The electrodes are numbered 1 through 76. The array is surrounded by a circular boundary with a diameter of 14.4 mm. The distance from the center to the outer boundary is 7.2 mm. The array is divided into several concentric regions with diameters of 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8, 9.6, 11.2, and 12.8 mm. The electrodes are arranged in a grid with a spacing of 1.6 mm between adjacent electrodes. The array is connected to a central terminal with a diameter of 1.6 mm. The array is surrounded by a circular boundary with a diameter of 14.4 mm. The distance from the center to the outer boundary is 7.2 mm. The array is divided into several concentric regions with diameters of 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8, 9.6, 11.2, and 12.8 mm. The electrodes are arranged in a grid with a spacing of 1.6 mm between adjacent electrodes. The array is connected to a central terminal with a diameter of 1.6 mm.</p>	0,6	76	160

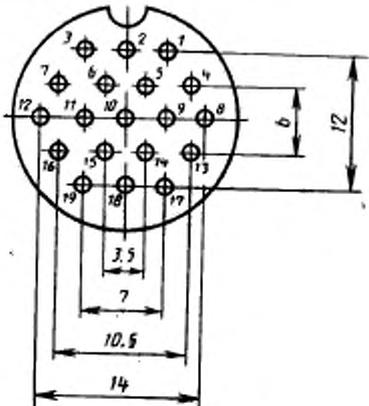
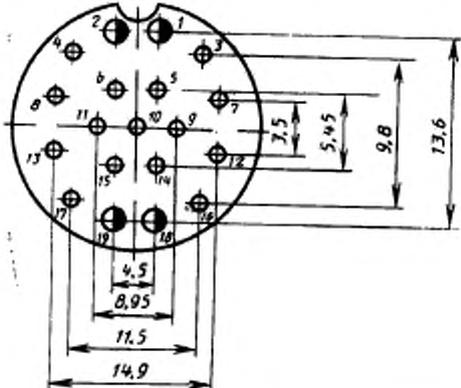
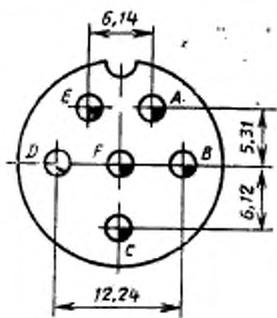
Продолжение табл. 3

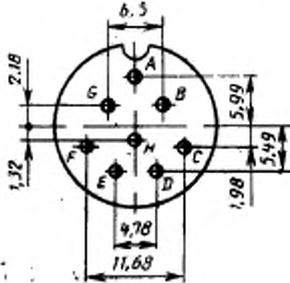
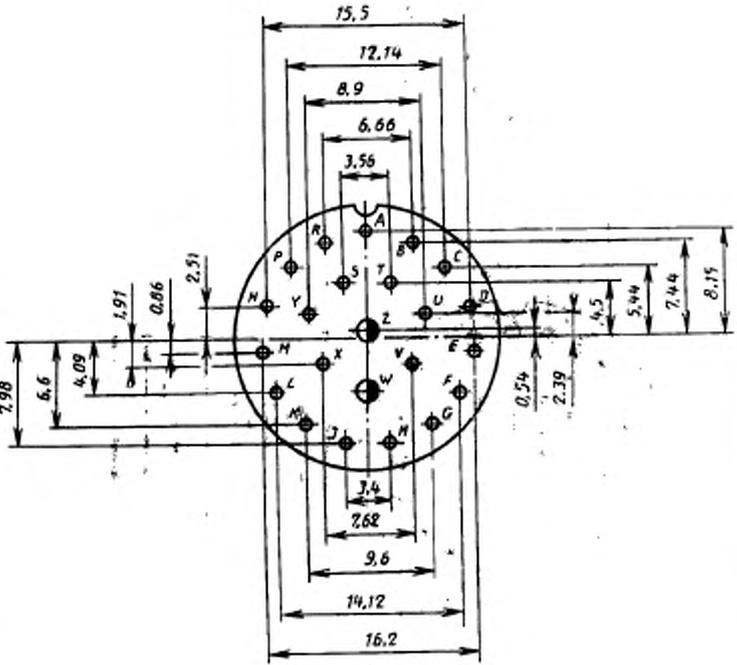
D	Номер схем	Схема	d, мм	п. шт.	U _{разв.} В
22	57		0,6	102	150
22, 23* (24, 77*)	58		1,59*	5	700, 1000

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{ррб} ^о В
59			1,02*	14	400,
22, 23* (24, 77*)	60		1,02*	18	400, 700
				N=15	700

Продолжение табл. 3

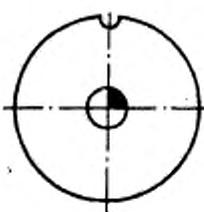
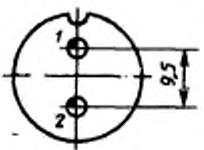
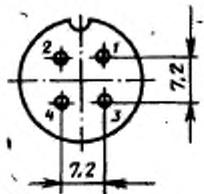
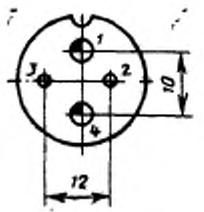
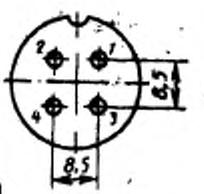
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{ррб} , В
22,23* (24,77')	61		0,76*	37	250, 500
24	62		1,5	10	500

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{реб.} Б
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 схема	Схема	d, мм	n, шт.	U _{РР6*}
	66		1,59*	8	700, 1000
25,40* (27,94*)	67		1,02* 1,59*	21 2 N=23	400, 700

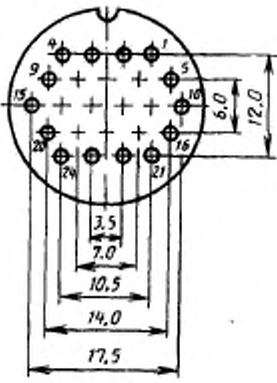
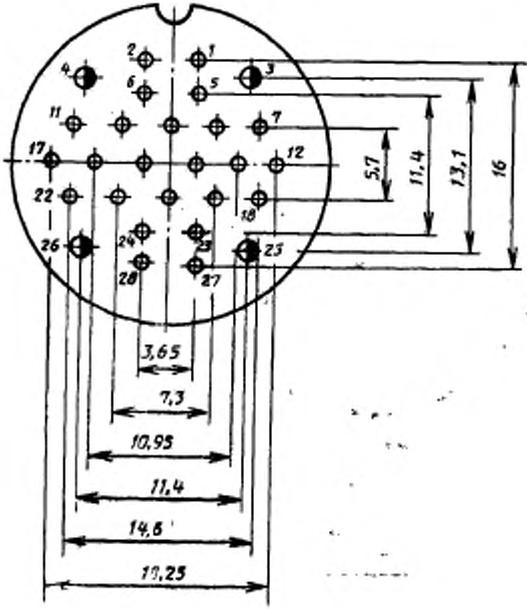
D	Номер схемы	Схема	d, мм	л. шт.	U _{р.в.}
	68		1,02*	26	400, 700
26,40° (27,94°)	69		0,76*	55	250, 500

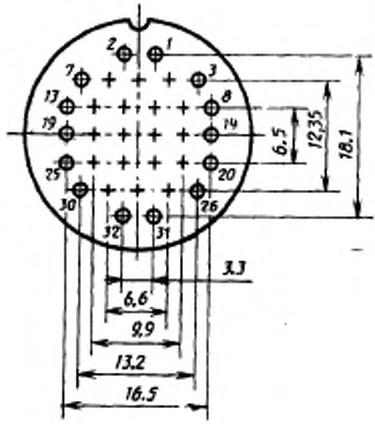
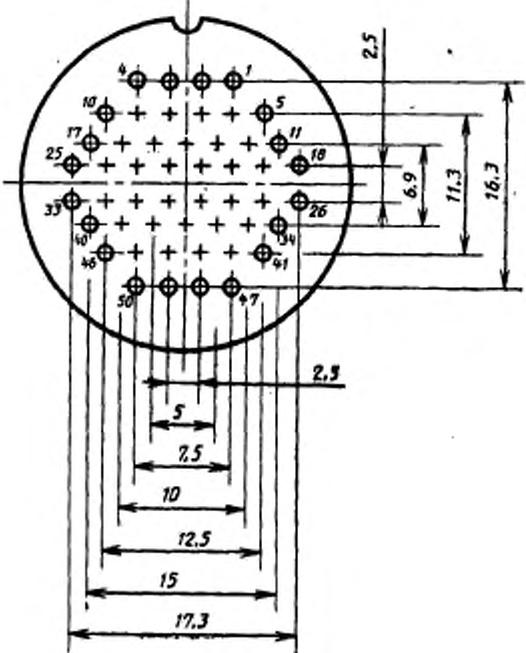
Продолжение табл. 3

D	Номер схемы	Схема	d, мм	п. шт.	U _{рзб.} В
	70		5,5	1	700, 1000
	71		3,5	2	700, 1000
27	72		2,0	4	500, 1000
	73		2,5 3,5	2 2 N=4	700, 1000
	74		3,5	4	700

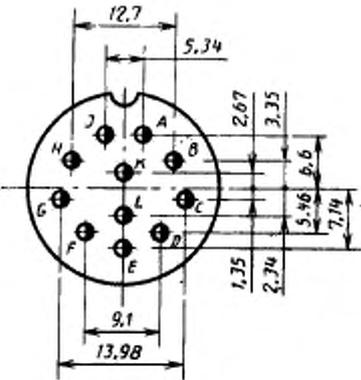
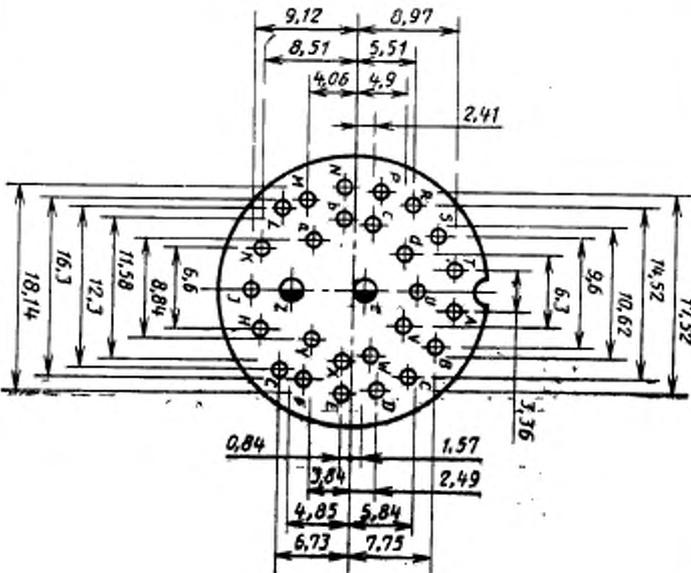
D	Номер схемы	Схема	d, мм	п., шт.	U _{рвб} ,
75	75		1,0 1,5	5 2 N=7	700
76	76		1,5	7	700
27	77		2,5	7	700
78	78		1,5	19	400

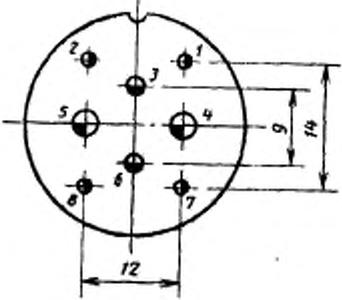
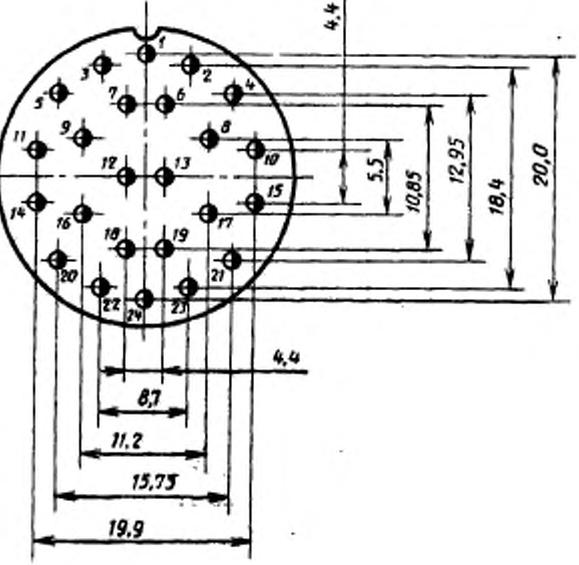
Продолжение табл. 3

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{ррб.б.}
	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 _{РЭБ} , В
	81		1,0	32	400
27	82		1,0	50	250, 500

D	Номер схема	Схема	d, мм	n, шт.	U _{РБ} , В
	83		0,8	66	250
27	84		0,8	102	150

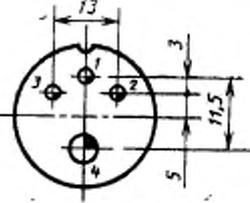
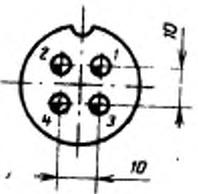
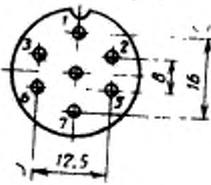
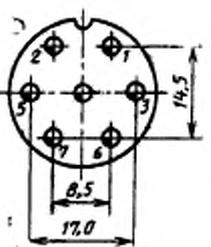
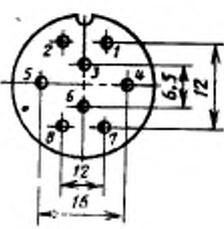
D	Номер схемы	Схема	d, мм	п. шт.	U _{Р₂₀6} , В
	85		1,59*	11	700, 1000
28,58* (30,66*)	86		1,02* 1,59*	26 2 N=28	400, 700

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{раб.} В
	89		1,5 2,0 3,0	4 2 2 N=8	500
30	90		1,5	24	500

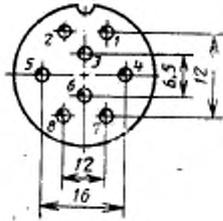
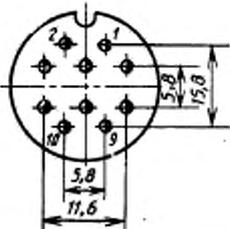
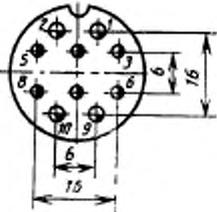
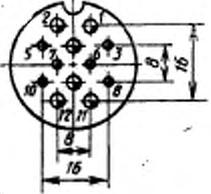
D	Номер схемы	Схема	d, мм	п. шт.	U _{раз.} В
	91		1,0	32	500
30	92		1,0	41	400

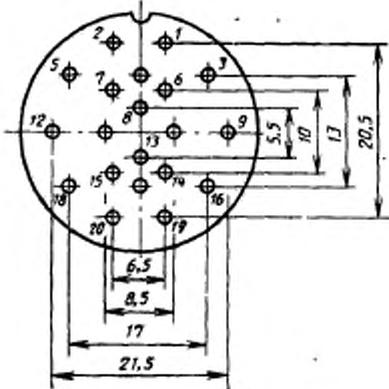
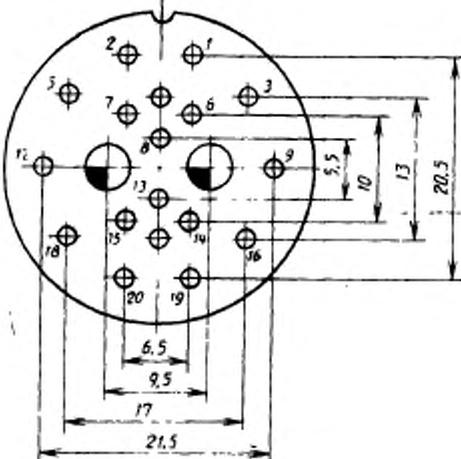
D	ГОМЕР СХЕМЫ	Схема	d, мм	n, шт.	U раб. В
31,75* (33,83*)	93		1,59*	16	700, 1000
31,75* (33,83*)	94		1,02* 1,59*	37 2 N=39	400, 700

D	НОМЕР СХЕМЫ	Схема	d, мм	n, шт	U _{раб.} , В
95	31,75° (33,83°)		1,02°	41	400, 700
96			0,76°	79	250, 500

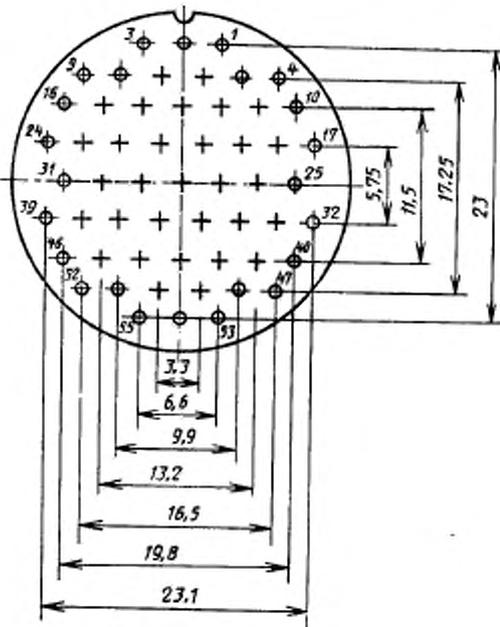
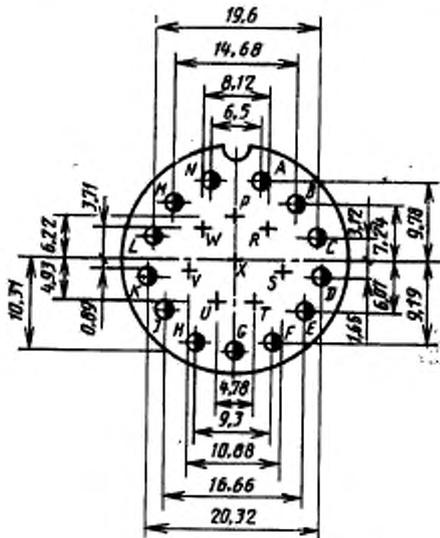
D	ГОМЕР СХЕМЫ	СХЕМА	d, мм	n, шт.	U _{рвб.} В
33	97		2,5 5,5	3 1 N=4	700
	98		3,0	4	500
33	99		2,5	7	700
	100		3,0	7	500
	101		1,5	8	700

Продолжение табл. 3

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

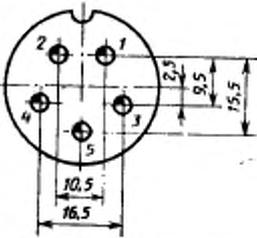
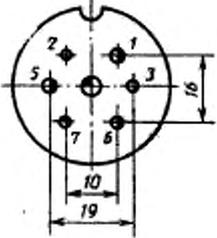
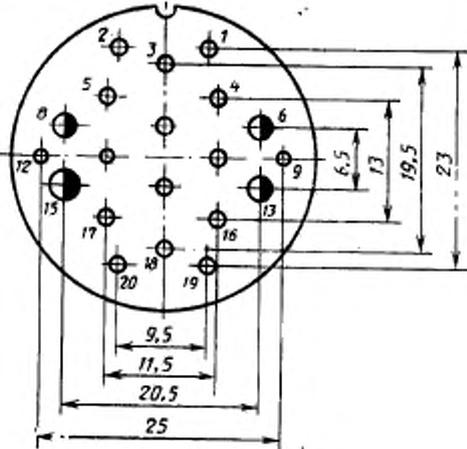
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{раб.} В
	106		1,0	20	500, 700
33	107		1,0 3,0	18 2 N=20	500, 700

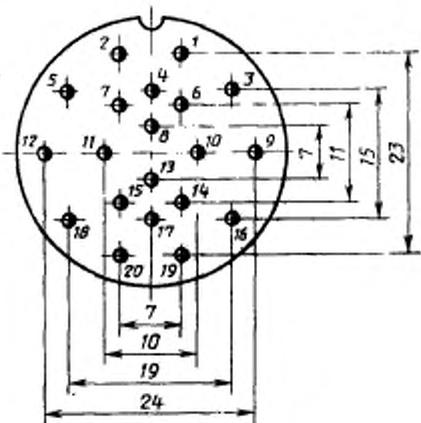
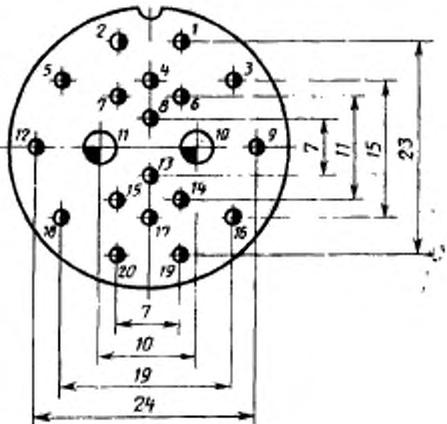
D.	Номер схемы	Схема	d, мм	п. шт.	U раб. В
108	33		1,0 2,0	28 6 N=32	400, 700
			1,5	32	500

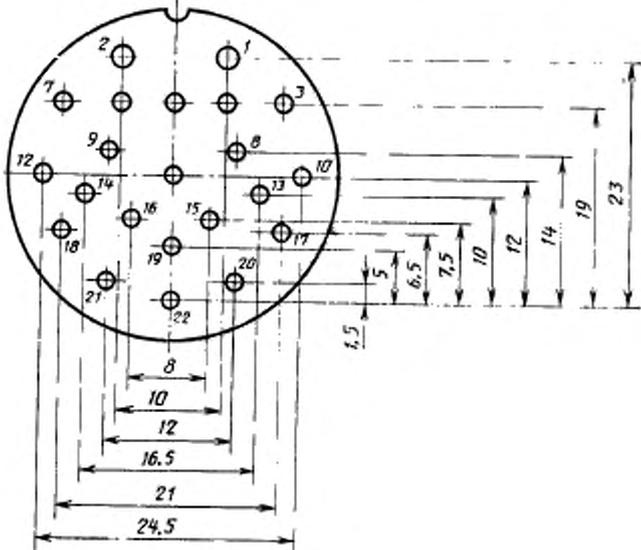
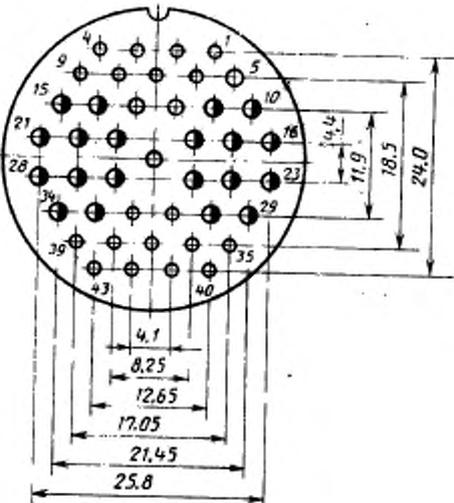
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{раб.} , В
33	110	 <p>Diagram showing a circular electrode array with 32 numbered points (1-32) arranged in a grid. The array is centered on a circle with a diameter of 23 mm. Concentric circles are drawn through the points, with diameters of 5.75 mm, 11.5 mm, 17.25 mm, and 23 mm. The points are numbered 1-32 in a grid pattern.</p>	1,0	55	400
34,93* (37,01*)	111	 <p>Diagram showing a cross-shaped electrode array with 21 lettered points (A-U) arranged in a grid. The array is centered on a circle with a diameter of 19.6 mm. Concentric circles are drawn through the points, with diameters of 14.68 mm, 8.12 mm, and 6.5 mm. The points are lettered A-U in a grid pattern.</p>	1,59*	21	700, 1000

Продолжение табл. 3

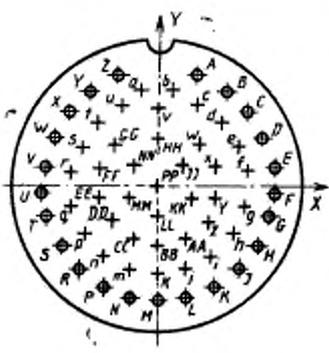
D	Номер схемы	Схема	d, мм	п, шт.	U _{раб} ⁶ В
	112		1,02°	55	400, 700
34,93° (37,01°)	113		0,76°	100	250, 500

D	Номер схем	Схема	d, мм	п. шт.	U _{раб.} 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=15	700
	117		1,0 1,5	16 4 N=20	500, 700

D	Номер схемы	Схема	d, мм	л, шт.	U _{раб.} В
	118		1,5	20	
36	119		1,5 3,0	18 2 N=20	500, 700

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{рас.} В
	120		1,0	22	500, 700
36	121		1,0 1,5	23 20 N=43	400, 700

D	Номер схем	Схема	d, мм	n, шт.	U _{раб} , В
36	122		1,0	61	400
38,10° (40,18°)	123		1,02° 1,59°	48 8 N=56	400, 700

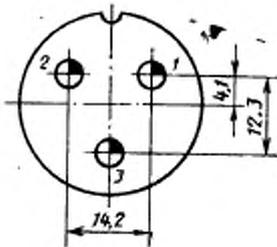
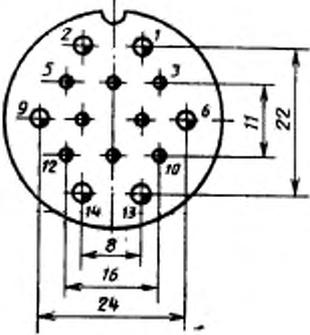
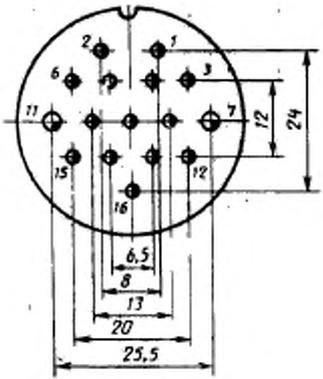
D	Номер схемы	Схема	d, мм	л, шт.	$U_{\text{раб}}$ В
38,10* (40,18*)	124		1,02*	61	400, 700

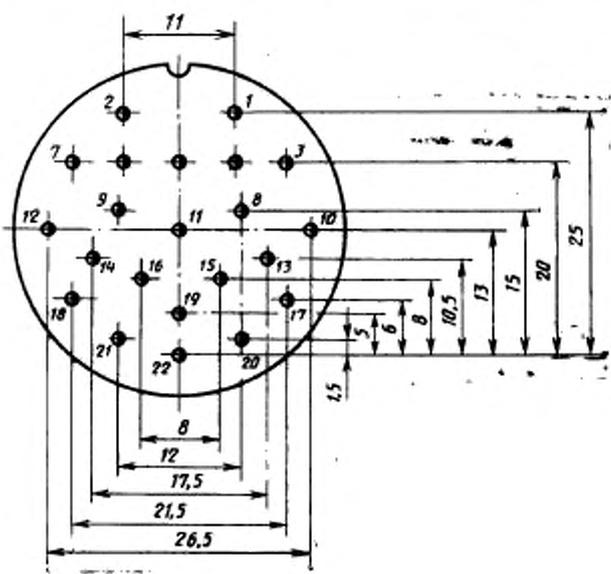
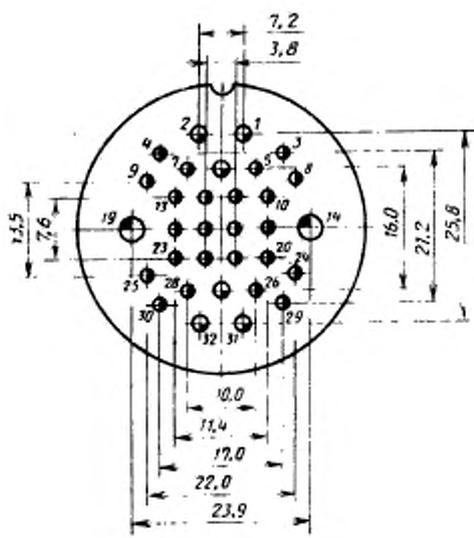
Размеры			Размеры			Размеры		
обозначение	X	Y	обозначение	X	Y	обозначение	X	Y
A	4,98	12,70	X	-10,49	8,71	t	-7,24	7,19
B	7,98	11,05	Y	-7,98	11,05	u	-4,39	9,22
C	10,49	8,71	Z	-4,98	12,70	v	0,00	8,59
D	12,32	5,84	a	-1,73	11,53	w	3,73	5,66
E	13,39	2,57	b	1,73	11,53	x	6,02	3,10
F	13,61	-0,76	c	4,39	9,22	y	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
J	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	-5,63	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

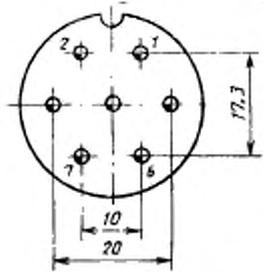
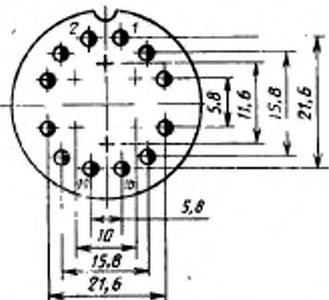
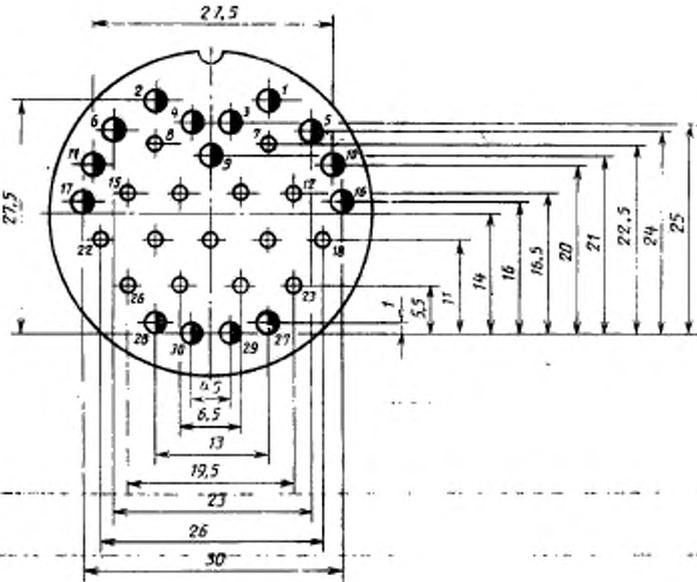
D	Номер схемы	Схема	d, мм	п. шт.	U _{рвб} [*] В
38, 10* (40, 18*)	125		0,76*	128	250, 500

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	л, шт.	U _{раб} В
	126		5,5	3	700
39	127		1,5 2,5	8 6 N=14	700
	128		1,5 2,5	14 2 N=16	700

D	Номер схемы	Схема	d, мм	л, шт.	U _{раб.} B
	129		1,5	22	500, 700
39	130		1,5 2,5 3,5	24 6 2 N=32	500, 700

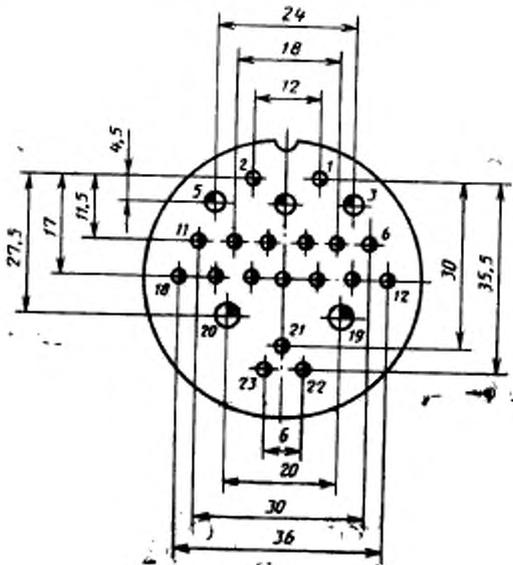
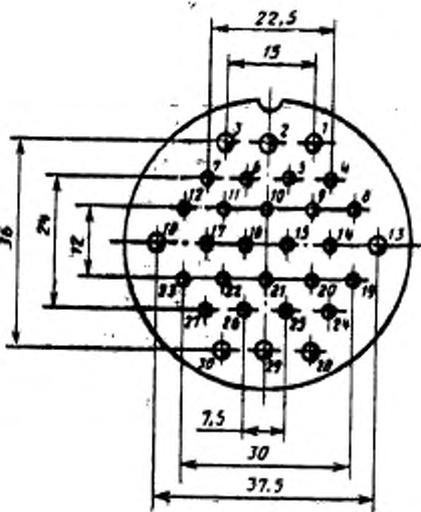
D	номер схемы	Схема	d, мм	п, шт.	U _{раб'} В
	131		1,0 1,5	40 5 N=45	500, 700
39	132		1,0 1,5 2,0	.40 2 3 N=45	400, 700

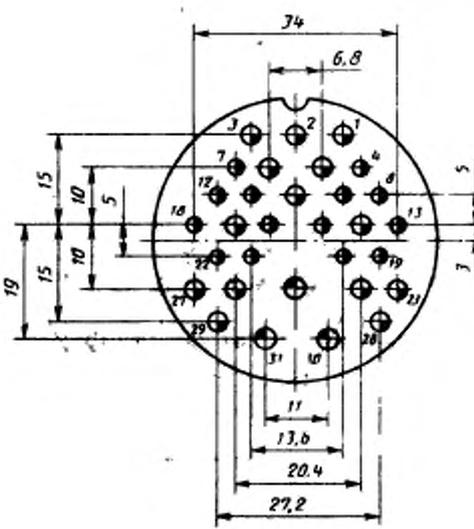
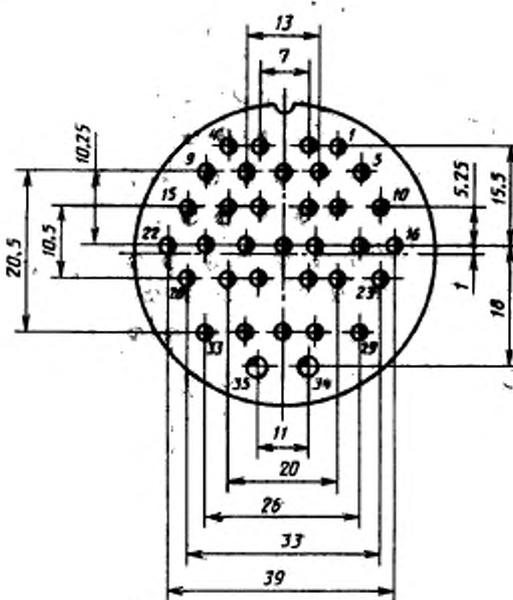
D	Номер схемы	Схема	d, мм	п, шт.	U _{рзб.} В
	133		3,0	7	500, 700
	134		1,5	19	500
42	135		1,0 1,5	15 15 N=30	500, 700

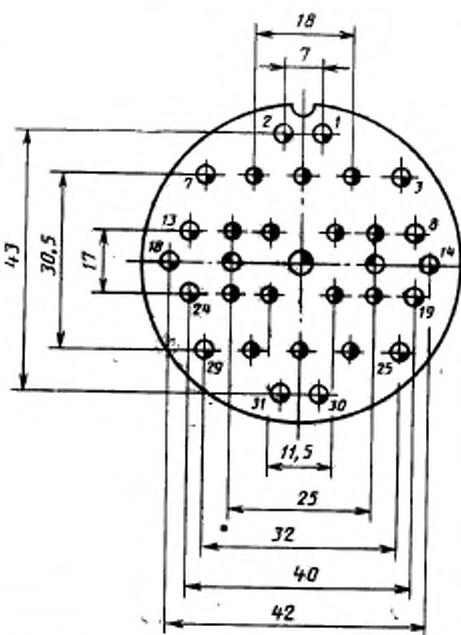
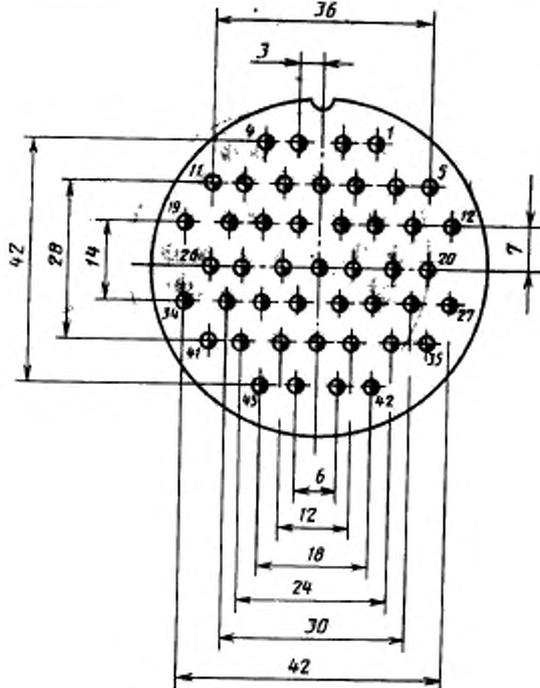
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{раб.} В
45	138		1,5 2,0	35 15 N=50	500, 700
48	139		1,5 3,5 5,5	3 2 2 N=7	700, 1000, 1800

Продолжение табл. 3

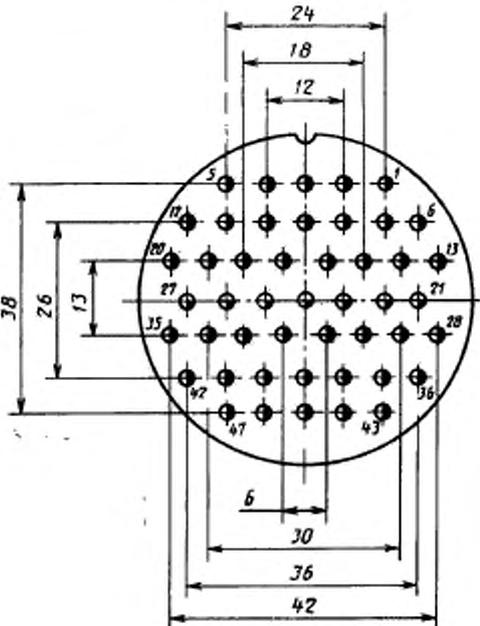
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{раб} В
140	140		2,5 5,5	5 4 N=9	700, 1000
141	141		1,5 2,5	14 6 N=20	700, 1000
48	142		1,5	26	700, 1000

D	Номер схемы	Схема	d, мм	п. шт.	U раб' В
	143		1,5 2,5 3,5 5,5	16 2 3 2 N=23	700, 1000
55	144		1,5 2,5	28 2 N=30	700, 1000

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U раз' B
	145		1,5 2,5 3,5	14 14 3 N=31	
58	146		1,5 3,5	33 2 N=36	700, 1000

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U раз' В
	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, мм	n, шт.	U _{раб} [*] В
60	149	 <p>The diagram shows a circular contact array with 47 contacts. The contacts are arranged in a grid with a central contact. Dimensions are given in millimeters: 24, 18, 12, 38, 26, 13, 6, 30, 36, 42. Contact numbers include 1, 5, 13, 17, 21, 25, 29, 33, 37, 41, 45, 47. A central contact is labeled 1. The array is centered within a circle of diameter 42 mm.</p>	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_j — 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

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. 8,25 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. 1862

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

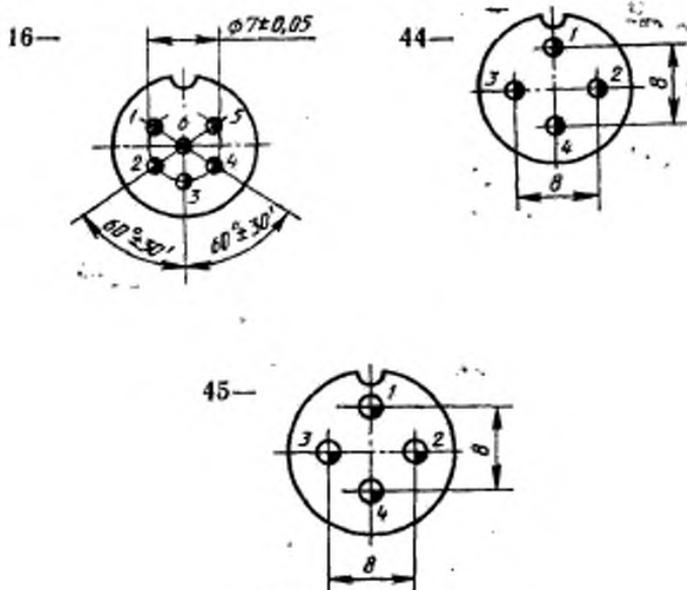
Пункт 6. Таблица 1. Графа « d , мм. Пред. откл.». Для диаметра контактов $d=3,00$ заменить значения:

—0,010 на —0,006; —0,040 на —0,031.

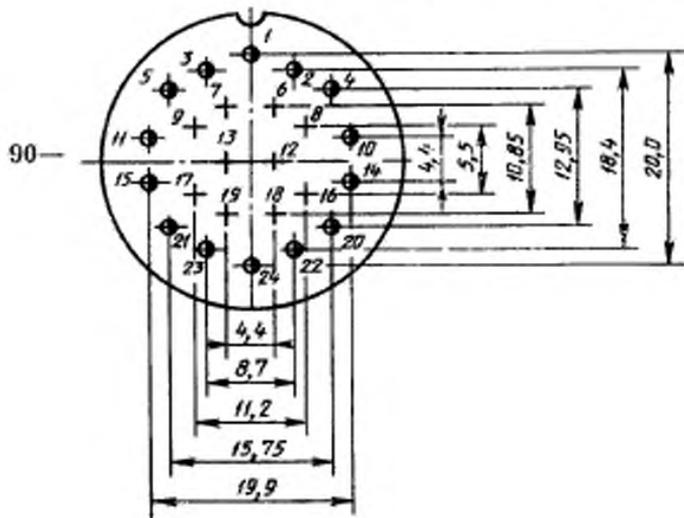
Приложение 2. «Условное изображение контактов». Заменить значения: 2,49 на 2,39.

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.

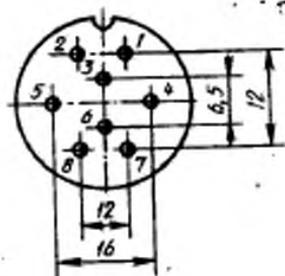
Схемы 16, 44, 45, 61, 90, 101, 102, 116, 125 заменить новыми:



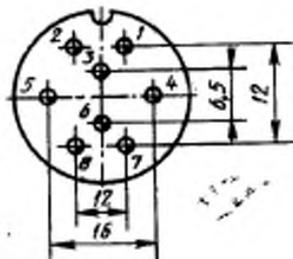
(Продолжение см. с. 312)



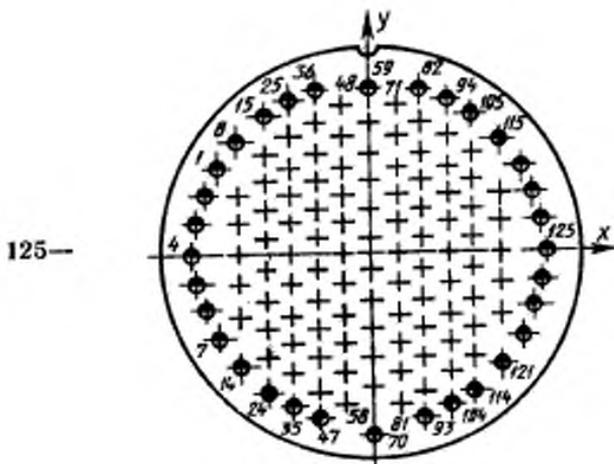
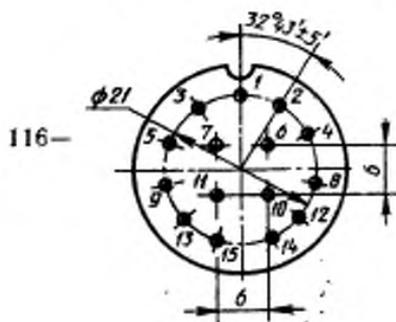
101—



102—



(Продолжение изменения к ГОСТ 19164—88)



(ИЭС. № 7 1990 г.)