



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

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

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 19104—88

Издание официальное

БЗ 5—88/118

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	
Номи.	Пред. откл.	Золото (серебро)-золото (серебро)	Никель-золото (серебро)	Никель-никель		Материал контактов	
					Медные сплавы, покрытые 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	±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_k , МОм, для сочетания покрытий контактов			d_1 , мм	I_k , А	
Номинал.	Пред. откл.	Золото (серебро)-золото (серебро)	Никель-золото (серебро)	Гикель-никель		Материал контактов	
					Медные сплавы, покрытие драгметаллами	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 шпovочного 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

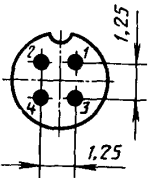
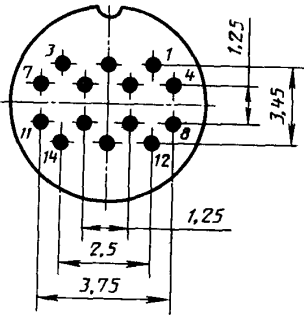
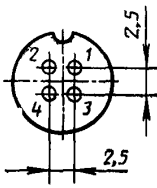
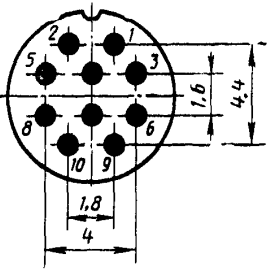
ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Обязательное

УСЛОВНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ КОНТАКТОВ

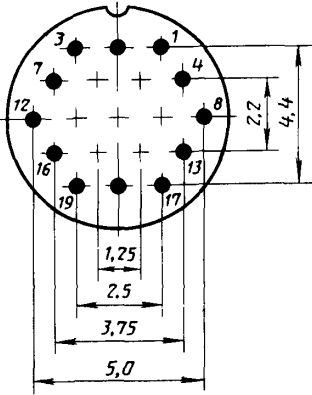
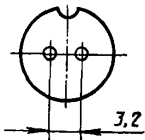
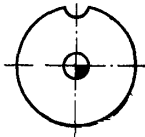
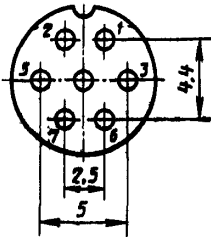
	— контакт диаметра 0,6 мм.
	» » 0,8 или 0,76 мм.
	» » 1,0 или 1,02 мм.
	» » 1,5 или 1,59 мм.
	» » 2,0 мм.
	» » 2,5 или 2,49 мм.
	» » 3,0 мм.
	» » 3,5 мм.
	» » 5,5 мм.
	контакты, кроме крайних в схемах с контактами одного диаметра.

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНТАКТОВ СОЕДИНИТЕЛЕЙ

Таблица 3

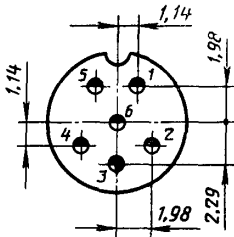
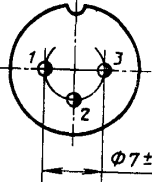
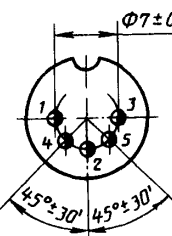
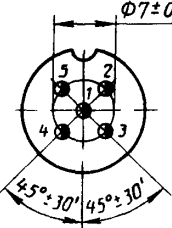
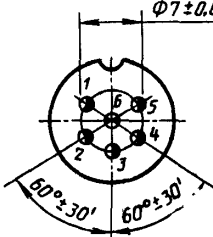
D	Номер схемы	Схема	d, мм	п, шт.	U _{раб} , В
6	1		0,6	4	150
8	2		0,6	14	150
	3		1,0	4	250 500
10	4		0,6	10	150

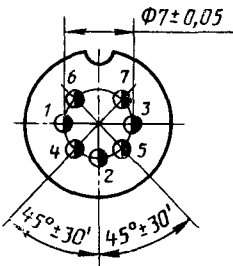
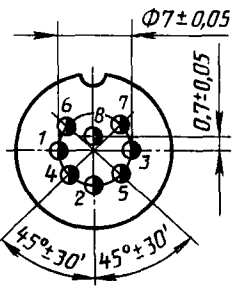
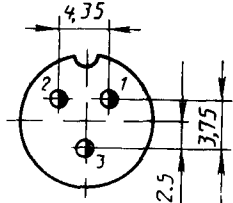
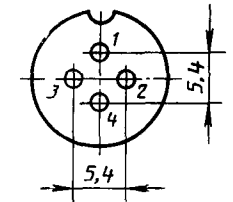
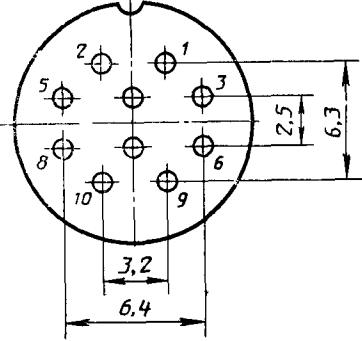
Продолжение табл. 3

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

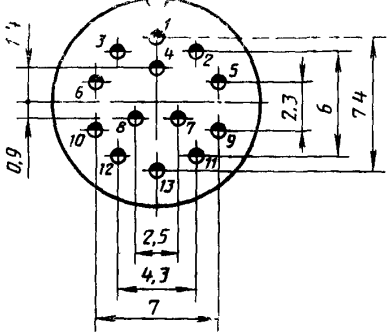
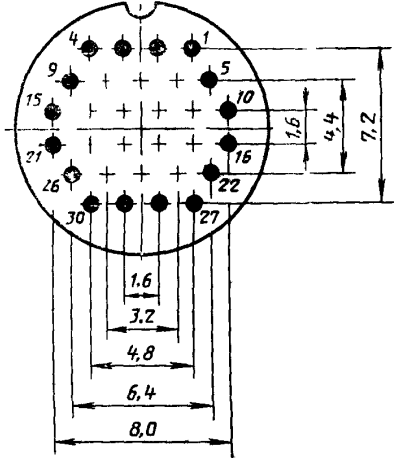
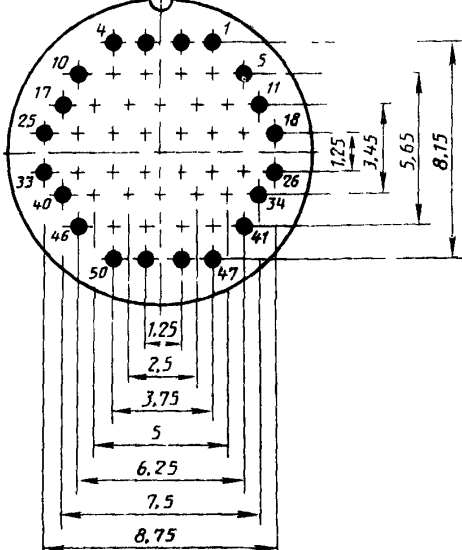
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{раб.} В
12	9		0,6	19	150
12	10		0,6	30	150
12,01* (14,53*)	11		1,02*	3	400, 700

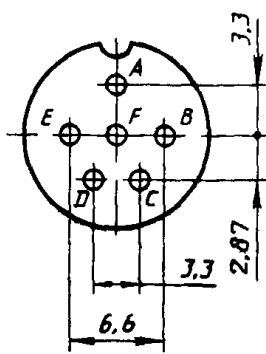
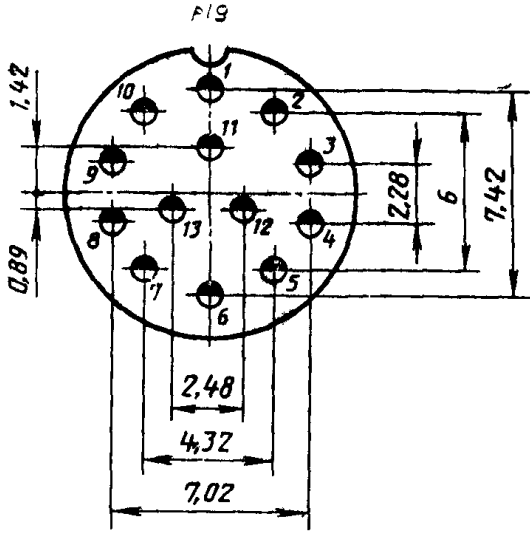
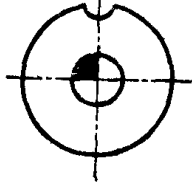
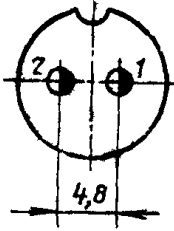
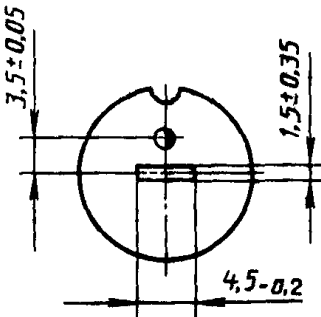
Продолжение табл. 3

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{раб} , 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 _{раб.} 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
14	21		1,0	10	250, 500

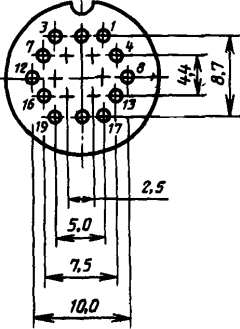
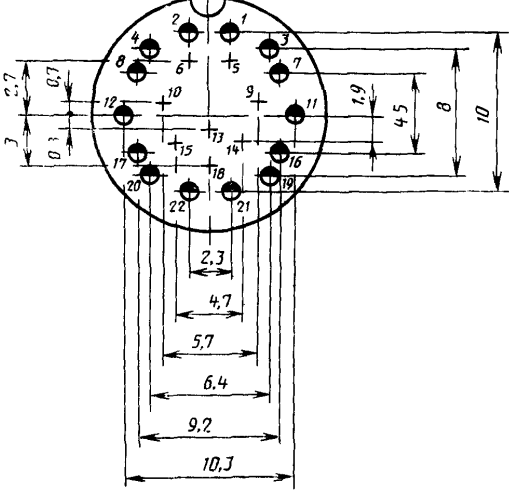
Продолжение табл. 3

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт	U _{раб.} 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 _{раб.} В
	25		1,02*	6	400, 700
14,99* (17,78*)	26		0,76*	13	250, 500
	27		3,5	1	700, 1250
16	28		1,5	2	700, 1000
16*	29		1,5* (1,5X X4,5)*	1 1 N=2	100

Продолжение табл. 3

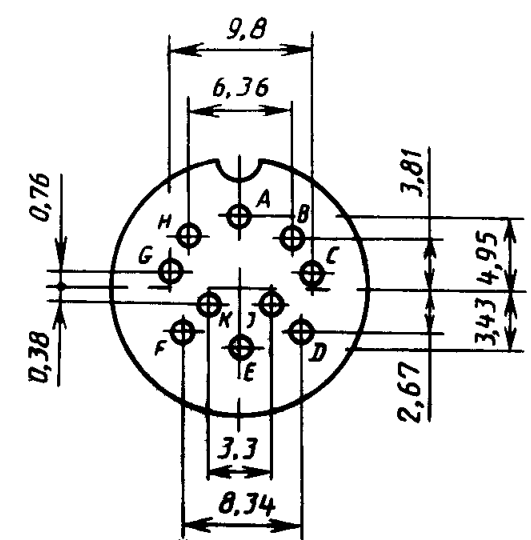
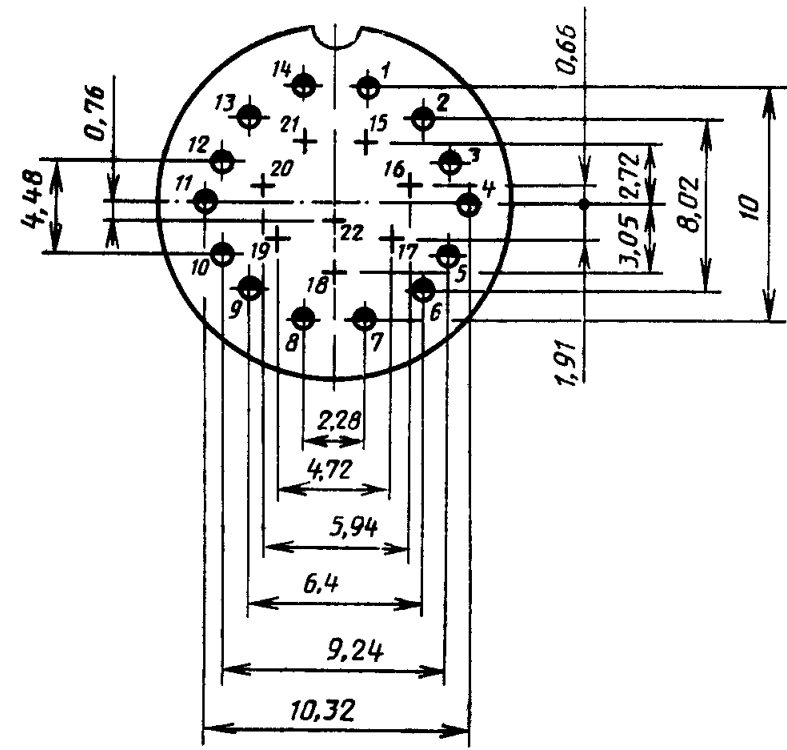
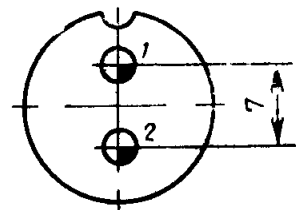
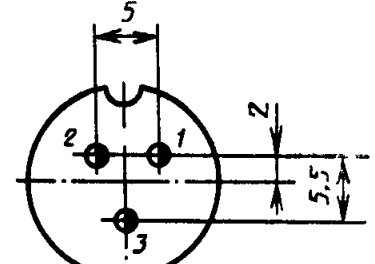
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{раб.} В
	30		1,5	4	500
	31		1,0	7	500
18	32		1,5	7	500
	33		1,0	10	400

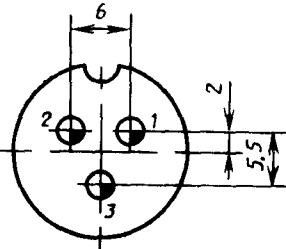
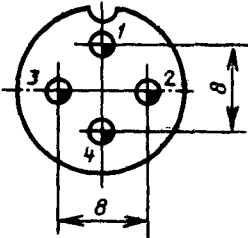
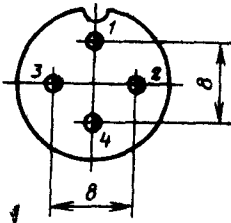
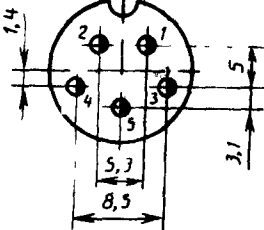
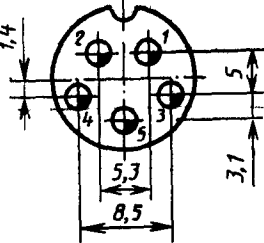
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт	U _{раб} , В
	34	 <p>Diagram 34: A circular electrode with 19 numbered points (1-19) arranged in a grid. Dimensions include a diameter of 10.0 mm, a distance of 7.5 mm from the center to the bottom edge, and a distance of 5.0 mm from the center to the first row of points. The top edge has a diameter of 8.7 mm and a distance of 4.4 mm from the center to the top edge.</p>	1,0	19	250 500
18	35	 <p>Diagram 35: A circular electrode with 22 numbered points (1-22) arranged in a grid. Dimensions include a diameter of 10.3 mm, a distance of 9.2 mm from the center to the bottom edge, and a distance of 5.7 mm from the center to the first row of points. The top edge has a diameter of 8 mm and a distance of 4.5 mm from the center to the top edge. Other dimensions include 2.3, 4.7, 6.4, 1.9, 2.7, 0.7, and 10 mm.</p>	0,8	22	250

Продолжение табл. 3

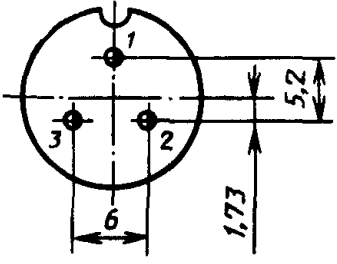
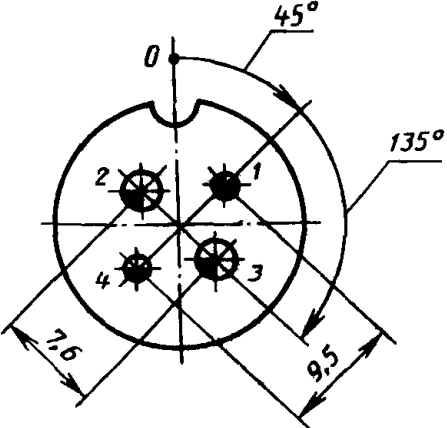
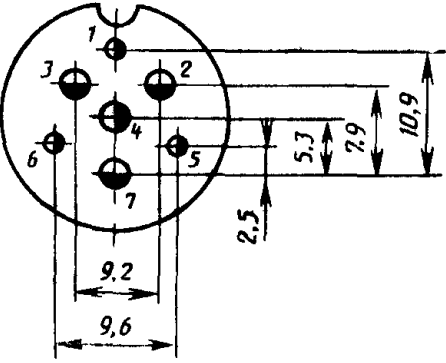
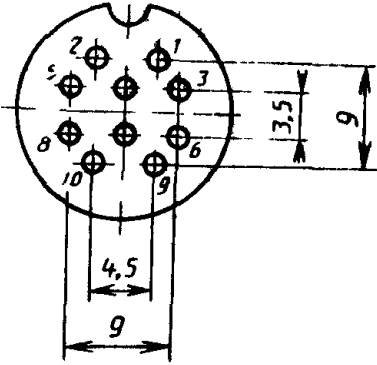
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{раб.} В
18	36	<p>Technical drawing of a circular electrode holder. The top part shows a circular cross-section with 50 pins arranged in a grid. The pins are numbered 1 to 50. The diameter of the holder is 10.4 mm. The pin pitch is 1.6 mm. The bottom part shows a side view of the holder with a diameter of 11.2 mm and a height of 7.2 mm. The pin array is 7.2 mm wide and 11.2 mm deep.</p>	0,6	50	150

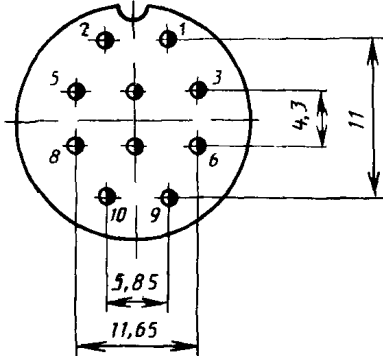
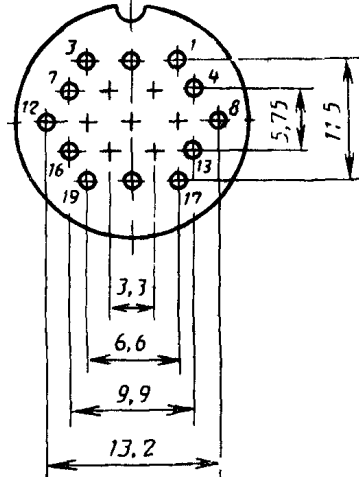
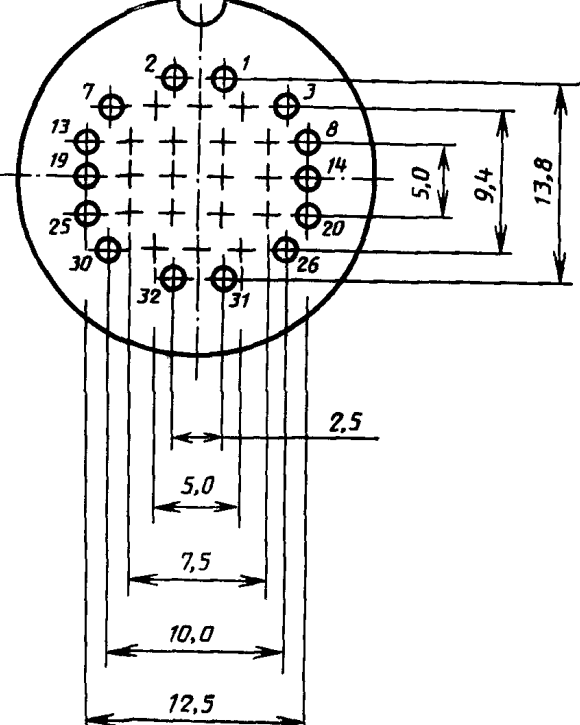
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт	U _{раб} , В
18	37		0,6	76	150
19,05* (21,59*)	38		1,02*	8	400, 700

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{раб.} В
	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 _{РГО} ^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

Продолжение табл. 3

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

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

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{раб.} В
22	55		0,8	37	250

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{раб.} В
22	56	<p>Technical drawing showing a circular perforated plate with a grid of holes. The circular part has a diameter of 14.4 mm and a height of 11.2 mm. The stem has a diameter of 0.6 mm and a height of 76 mm. The grid of holes is numbered 1 through 76. Dimensions for hole spacing are given as 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8, 9.6, 11.2, 12.8, and 14.4 mm.</p>	0,6	76	150

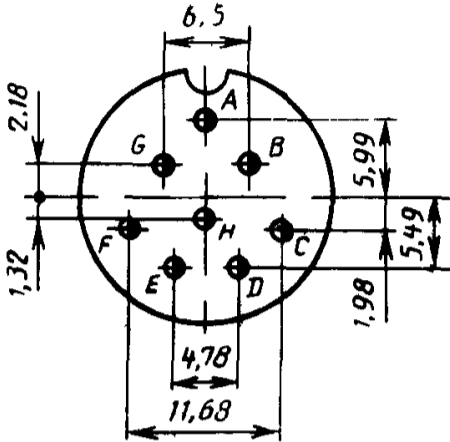
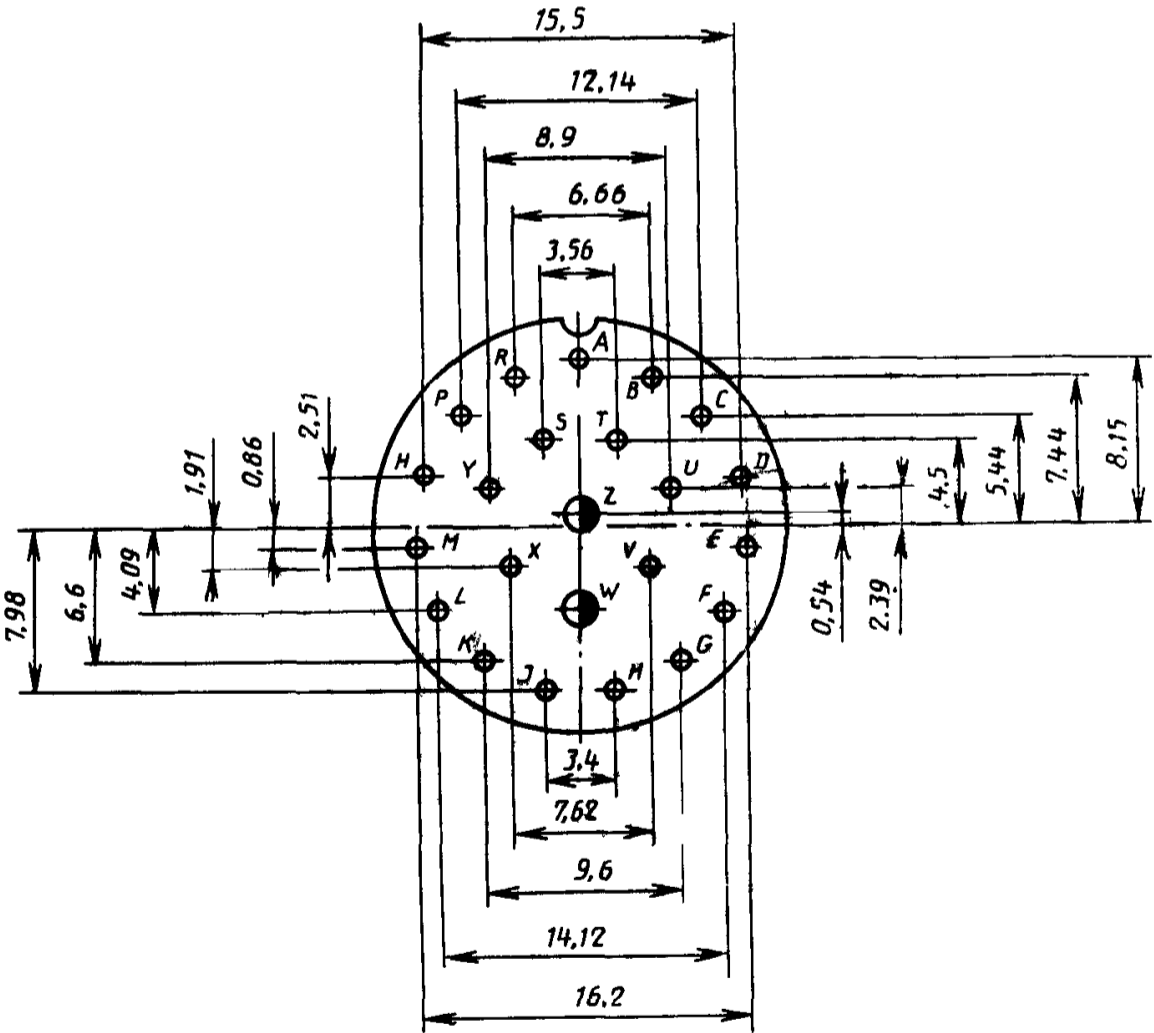
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{рзб} [°]
22	57		0,6	102	150
22, 23* (24, 77*)	58		1,59*	5	700, 1000

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

Продолжение табл. 3

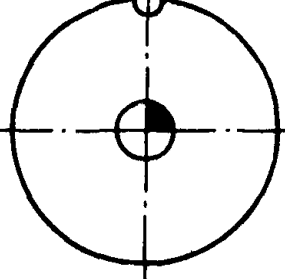
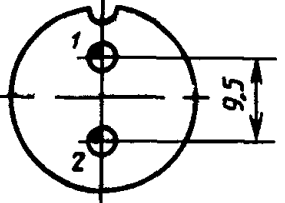
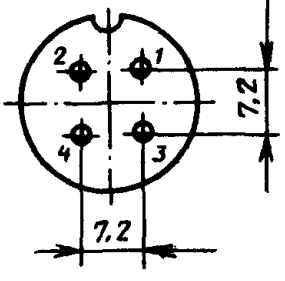
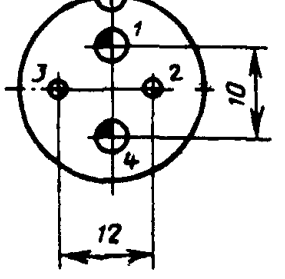
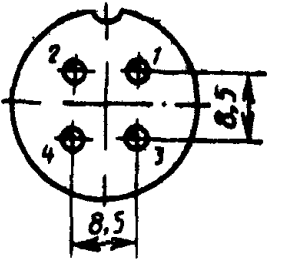
D	Номер схемы	Схема	d, мм	п, шт.	U _{рзб} ^{6*}
22, 23* (24, 77')	61		0,76*	37	250, 500
24	62		1,5	10	500

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

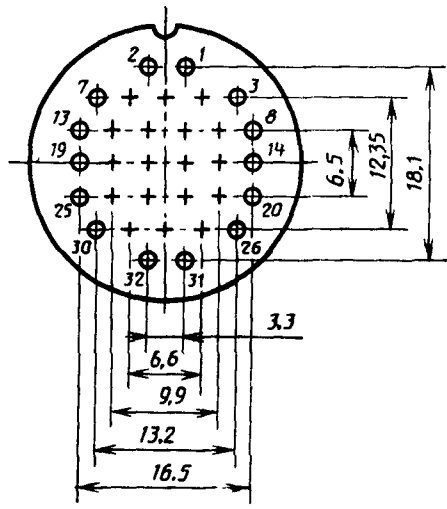
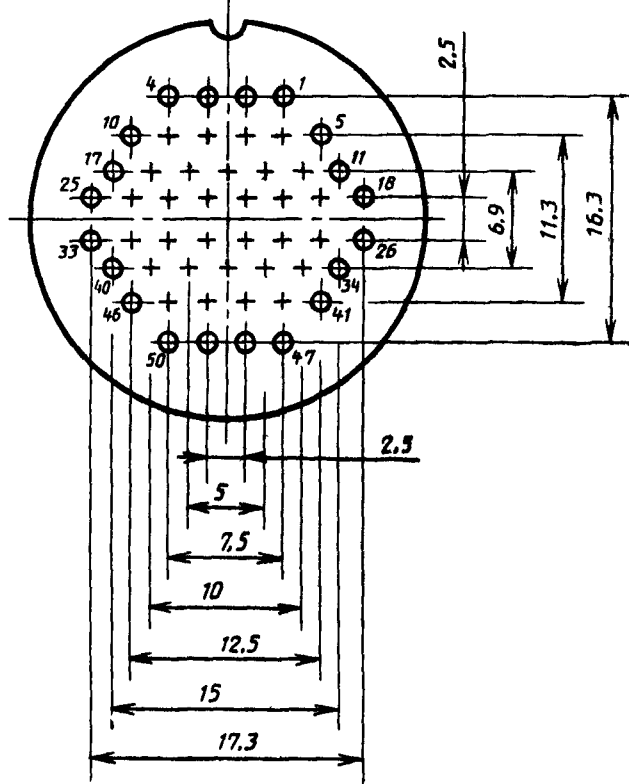
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт	U _{раб.} , В
	68		1,02*	26	400, 700
25,40* (27,94*)	69		0,76*	55	250, 500

Продолжение табл. 3

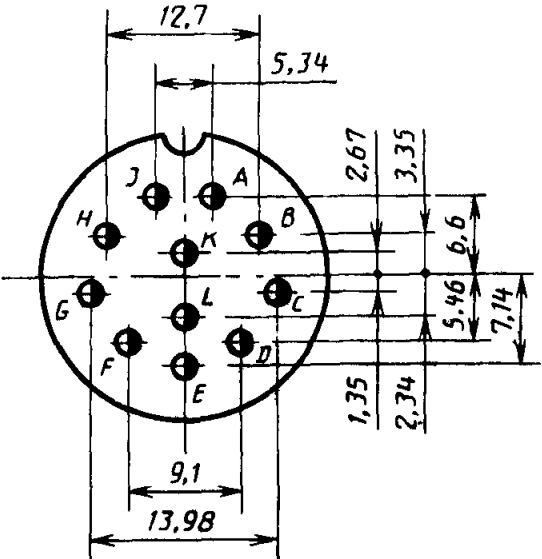
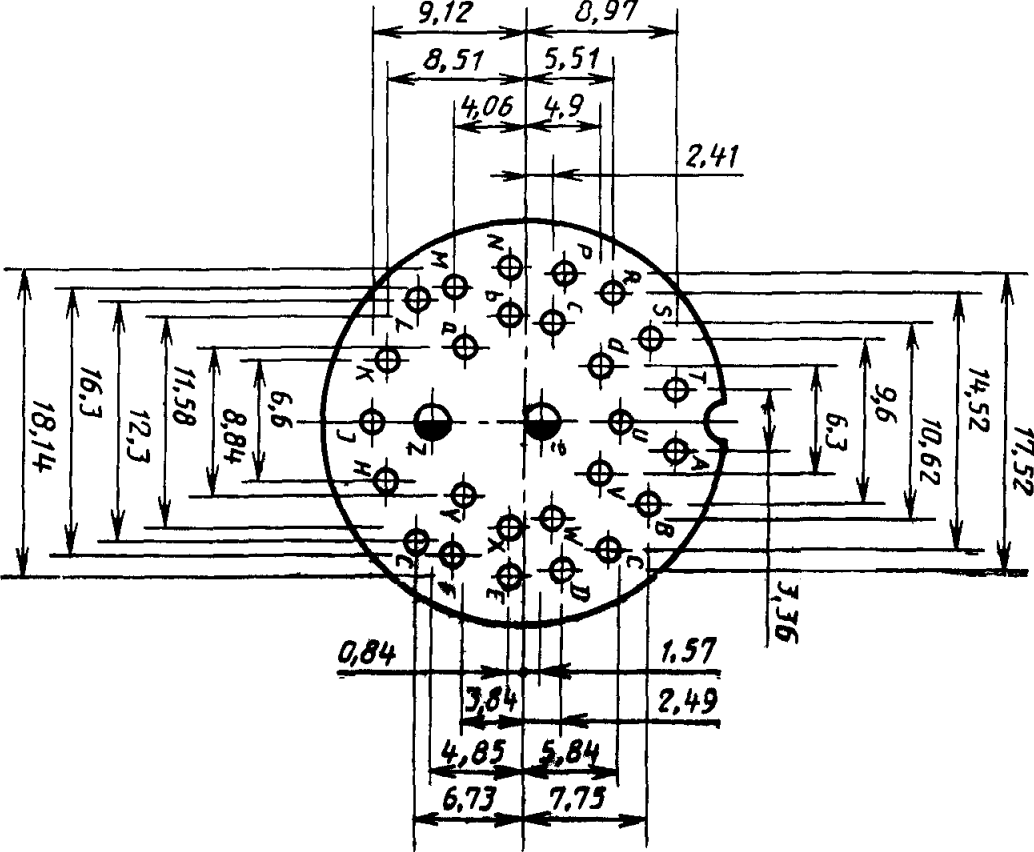
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{раб} , В
	70		5,5	1	700, 1000
	71		3,5	2	700, 1000
27	72		2,0	4	500, 1000
	73		2,5 3,5	2 2 N=4	700, 1000
	74		3,5	4	700

D	Номер схемы	Схема	d, мм	п. шт.	U _{р.аб.} В
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

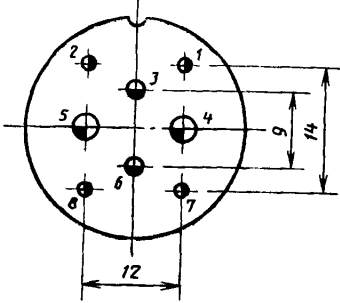
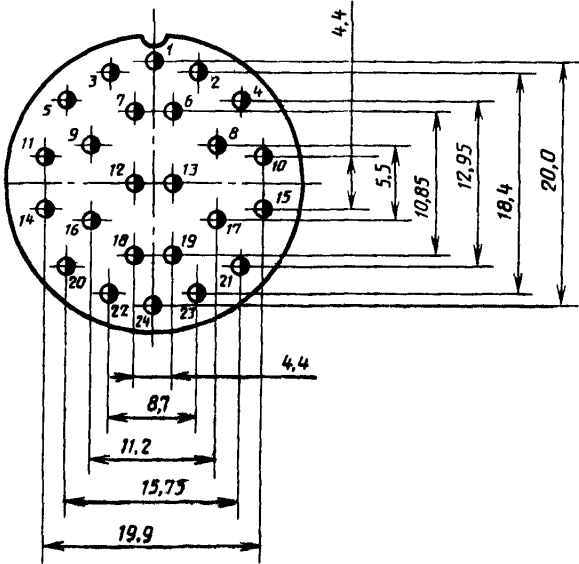
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт	U _{рзб} , В
	79		1,0	24	500
27	80		1,0 1,5	24 4 N=28	500

D	Номер схемы	Схема	d, мм	п. шт.	U _{раб.} В
	81	 <p>Technical drawing of a circular hole with 32 numbered holes arranged in a grid. The drawing shows vertical dimensions of 18.1, 12.35, and 6.5, and horizontal dimensions of 3.3, 6.6, 9.9, 13.2, and 16.5.</p>	1,0	32	400
27	82	 <p>Technical drawing of a circular hole with 50 numbered holes arranged in a grid. The drawing shows vertical dimensions of 16.3, 11.3, and 6.9, and horizontal dimensions of 2.5, 5, 7.5, 10, 12.5, 15, and 17.3.</p>	1,0	50	250, 500

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{раб} , В
	83	<p>Technical drawing of a circular electrode with 66 numbered points. The electrode is circular with a diameter of 16 mm. The points are arranged in a grid. Dimensions shown include diameters of 11.5, 6.9, 2.3, 13.8, and 18.3 mm. Horizontal offsets from the center are 6.3, 10.3, 14.3, and 18.2 mm.</p>	0,8	66	250
27	84	<p>Technical drawing of a circular electrode with 102 numbered points. The electrode is circular with a diameter of 17.6 mm. The points are arranged in a grid. Dimensions shown include diameters of 14.4, 11.2, 8, 4.8, 1.6, 9.6, 13.2, and 17.2 mm. Horizontal offsets from the center are 12, 8.4, 9.6, 12.8, and 16 mm.</p>	0,6	102	150

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

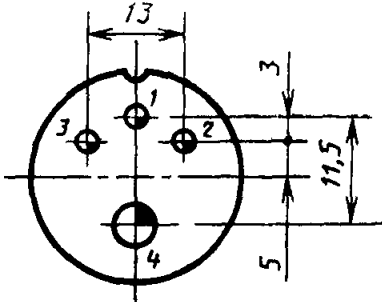
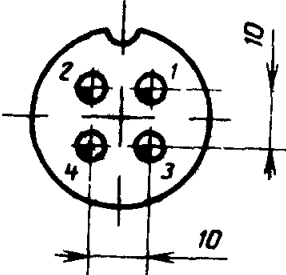
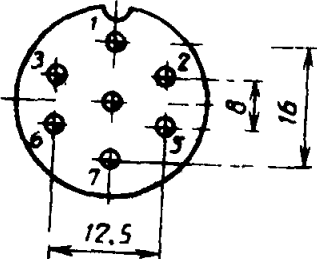
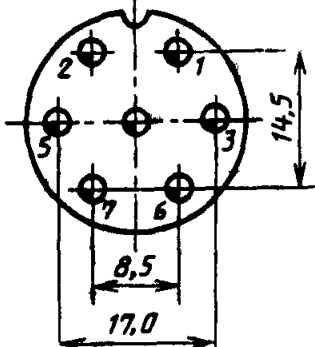
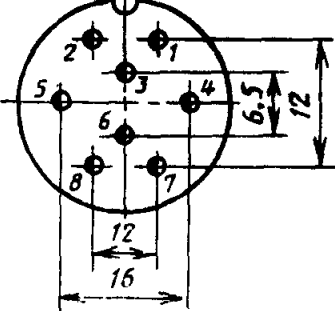
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт	U _{раб} , В
28,58* (30,66*)	87		1,02*	32	400, 700
28,58* (30,66*)	88		0,76*	66	250, 500

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

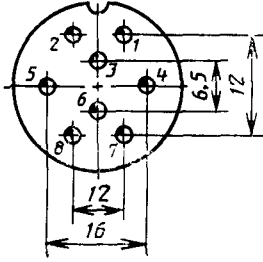
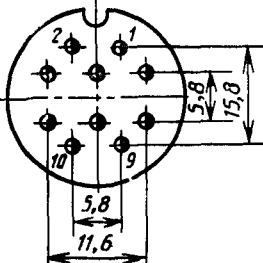
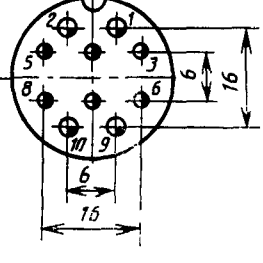
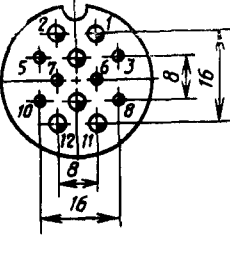
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{раб.} В
	91		1,0	32	500
30	92		1,0	41	400

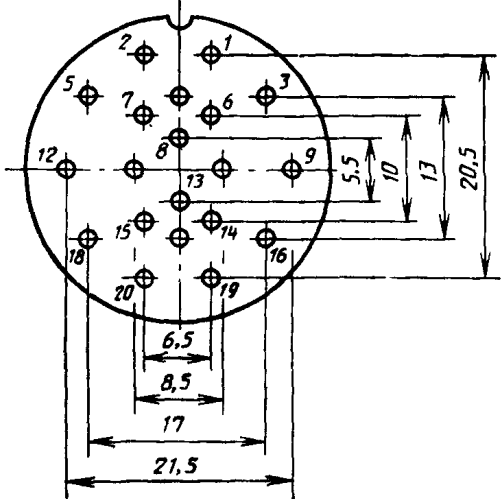
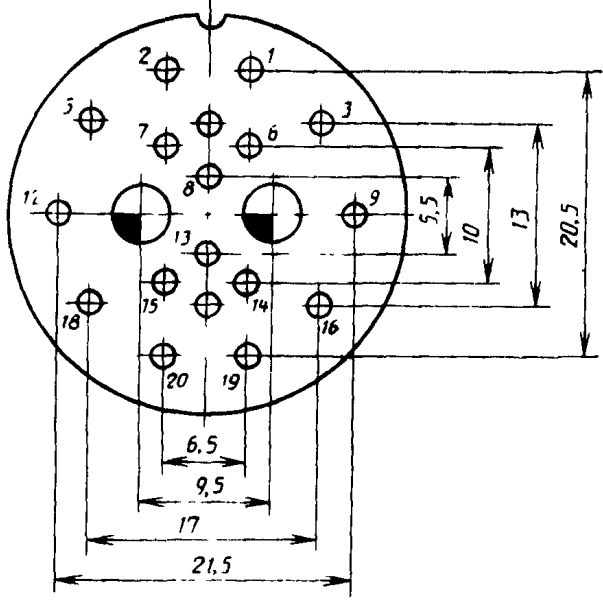
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт	U _{раб} , В
31,75* (33,83*)	93		1,59*	16	700, 1000
	94		1,02* 1,59*	37 2 N=39	400, 700

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт	U _{рас.} , В
	95		1,02*	41	400, 700
31,75* (33,83*)	96		0,76*	79	250, 500

D	номер схемы	Схема	d, мм	n, шт	U _{раб} В
33	97		2,5 5,5	3 1 N=4	700
	98		3,0	4	500
	99		2,5	7	700
	100		3,0	7	500
	101		1,5	8	700

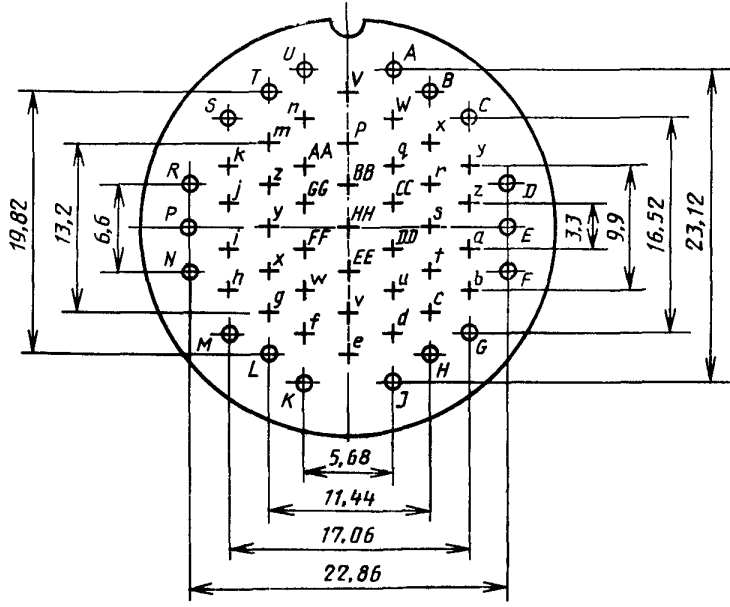
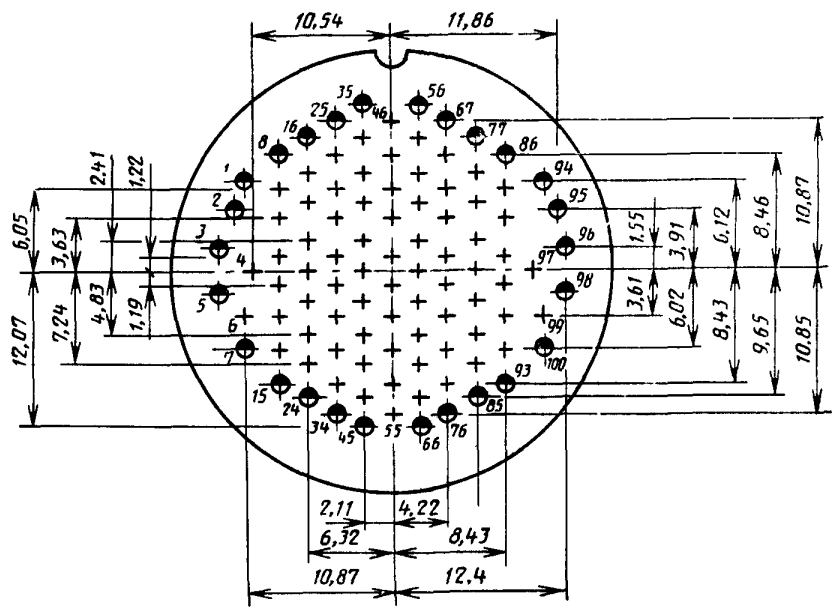
Продолжение табл. 3

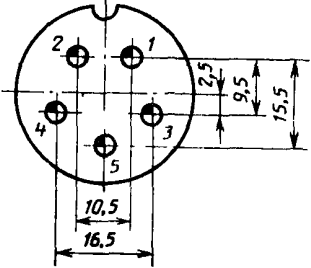
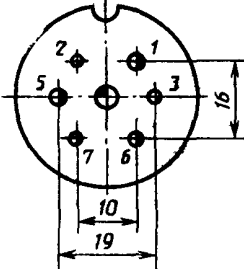
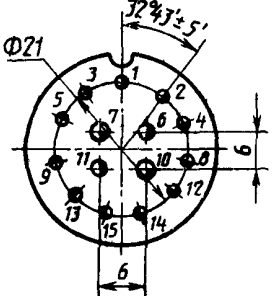
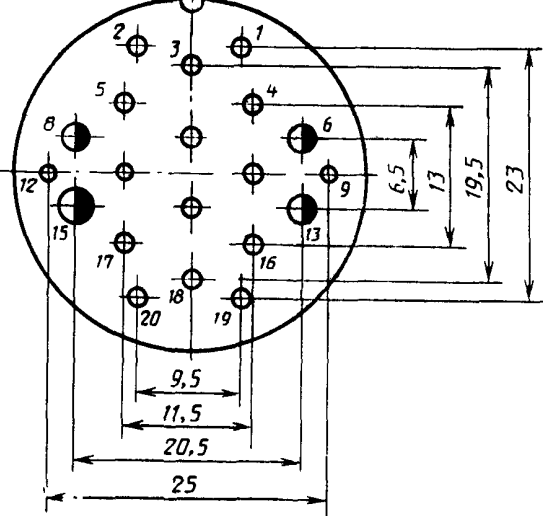
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{раб.} В
	102		2,5	8	700
	103		1,5	10	500, 700
33	104		1,5 2,5	6 4 N=10	700
	105		1,5 2,5	6 6 N=12	700

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

D	Номер схемы	Схема	d, мм	п. шт.	U _{раб.} В
	108		1,0 2,0	26 6 N=32	400, 700
33	109		1,5	32	500

D	Номер схема	Схема	d, мм	п, шт.	U _{раб.} , В
33	110		1,0	55	400
34, 93* (37, 01*)	111		1,59*	21	700, 1000

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{раб.} В
	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 _{раб.} В
	114		3,5	5	700
	115		1,5 2,5 3,5	3 8 1 N=7	700
36	116		1,5 2,5	13 2 N=15	700
	117		1,0 1,5	16 4 N=20	500, 700

Продолжение табл. 3

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

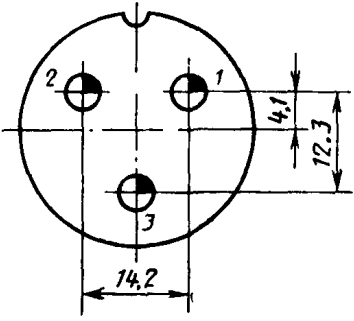
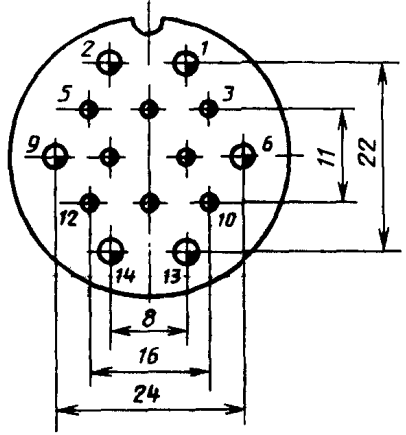
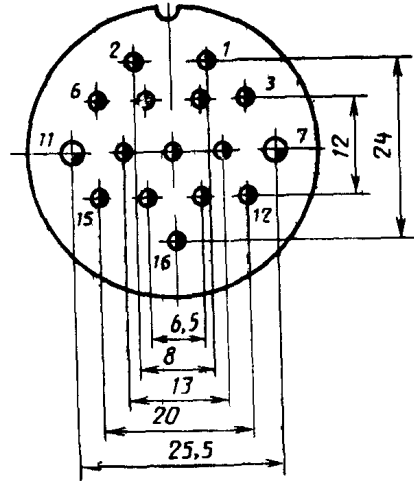
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт	U _{раб.} В
38,10* (40,18*)	124		1,02*	61	400, 700

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	-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	JJ	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

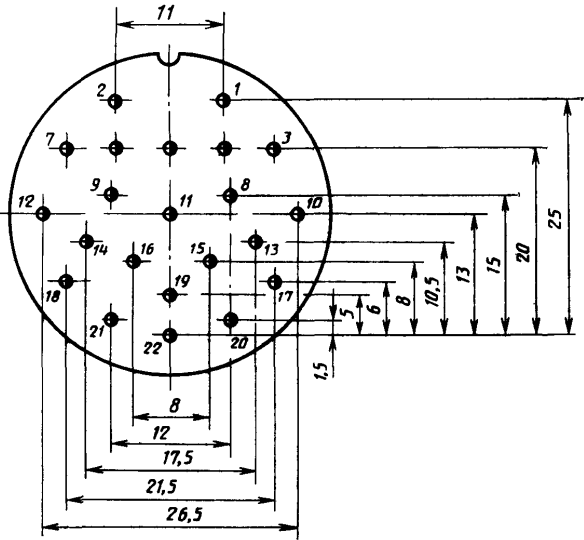
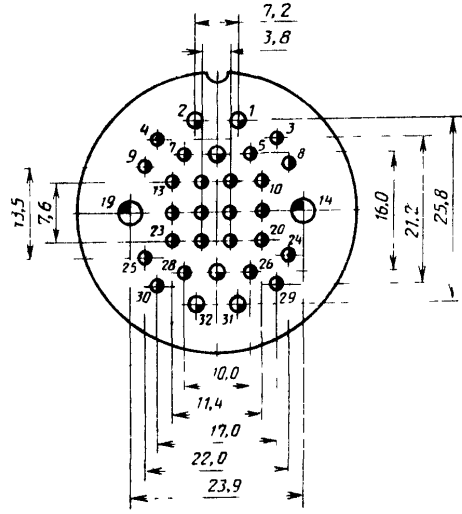
Продолжение табл 3

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт	U _{раб} , 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 _{раб.} B
	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

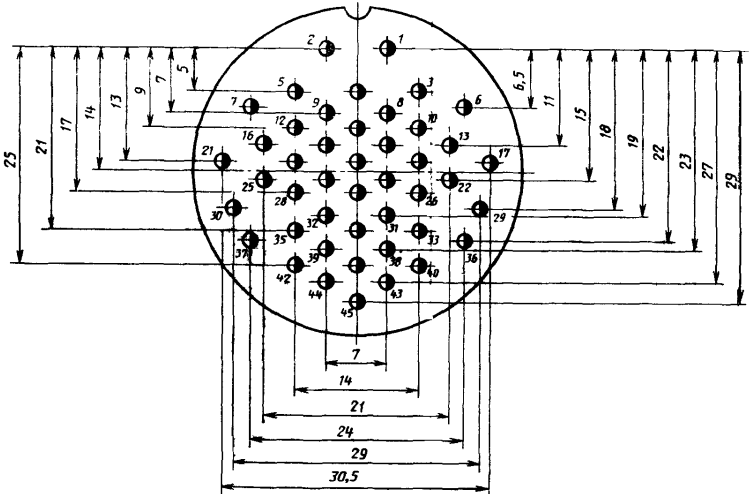
Продолжение табл. 3

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт	U _{раб.} В
39	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	n, 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

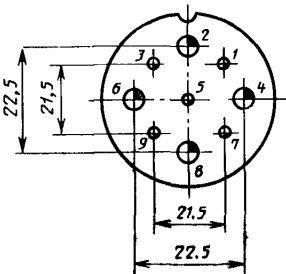
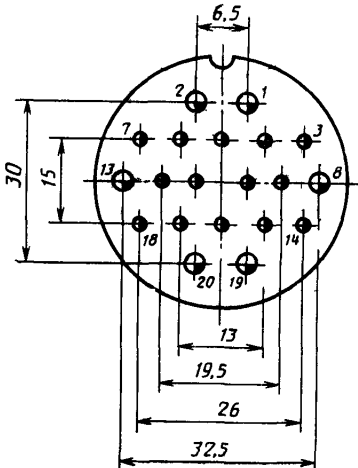
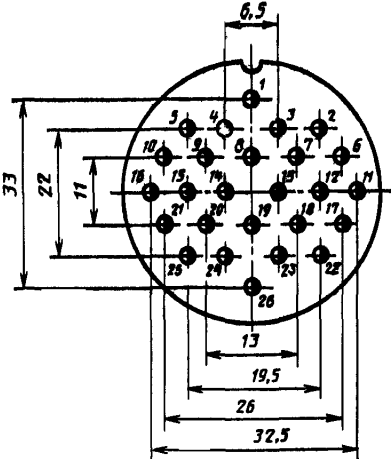
Продолжение табл. 3

D	Номер схемы	Схема	d , мм	n , шт.	U раб' В
133			3,0	7	500, 700
134			1,5	19	500
42	135		1,0 1,5	15 15	500, 700
				$N=30$	

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{раб.} , В
42	136	 <p>The diagram shows a circular electrode array with 45 numbered points (1-45) arranged in a grid. The array is centered on a circular electrode with a diameter of 30.5 mm. The points are arranged in a grid that is 29 mm wide and 29 mm high. The dimensions are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> Overall diameter of the electrode: 30.5 mm Distance from the center to the outermost points: 14.5 mm Distance between adjacent points: 7 mm Distance from the center to the first row of points: 6.5 mm Distance from the center to the last row of points: 6.5 mm Distance from the center to the first column of points: 6.5 mm Distance from the center to the last column of points: 6.5 mm Distance from the center to the first row of points: 6.5 mm Distance from the center to the last row of points: 6.5 mm Distance from the center to the first column of points: 6.5 mm Distance from the center to the last column of points: 6.5 mm 	1,5	45	500, 700

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт	U раб, В
42	137	<p>The drawing shows a circular electrode assembly with 50 numbered points. The points are arranged in a grid pattern. The overall diameter of the circle is 30 mm. The points are numbered 1 through 50. The drawing includes various dimensions: 20, 17.5, 9.5, 2.5, 18, 14.5, 13, 11, 10, 6.5, 3, 6, 21, 22, 23, 24, 25, 27.5, 29, 3.5, 7, 10.5, 14, 16, 21, 25.5, 28, 30.</p>	1,0 1,5	43 7 N=50	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, 1500

D	Номер схемы	Схема	d, мм	п. шт.	U раб. 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	п. шт.	U раб' B
	143		1,5 2,5 3,5 5,5	16 2 3 2 N=23	700, 1000
55	144		1,5 2,5	22 8 N=30	700, 1000

Продолжение табл. 3

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

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U раб' в
	147		1,5 2,5 3,5 5,5	14 14 2 1 <hr/> N=31	
60	148		1,5 2,5	25 20 <hr/> 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

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. 1869

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

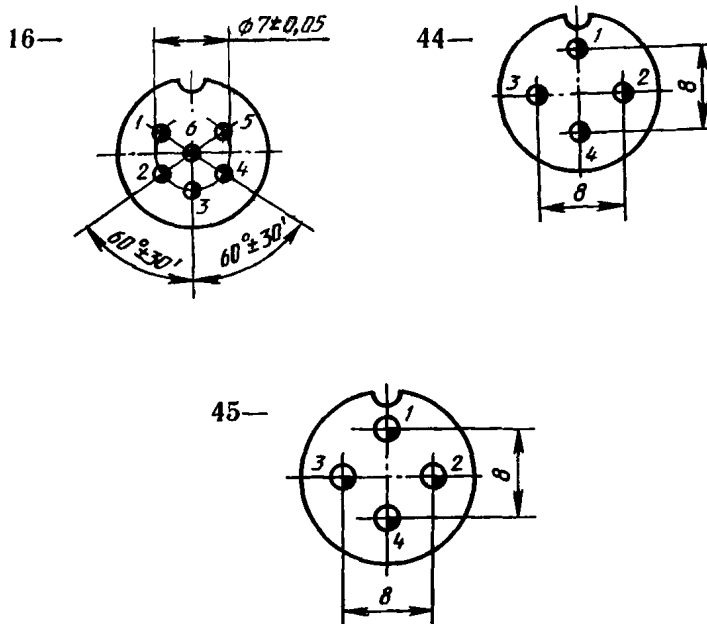
Пункт 6. Таблица 1. Графа « d , мм. Пред. откл.». Для диаметра контактов $d=3,00$ заменить значения:

—0,010 на —0,006; —0,040 на —0,031.

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

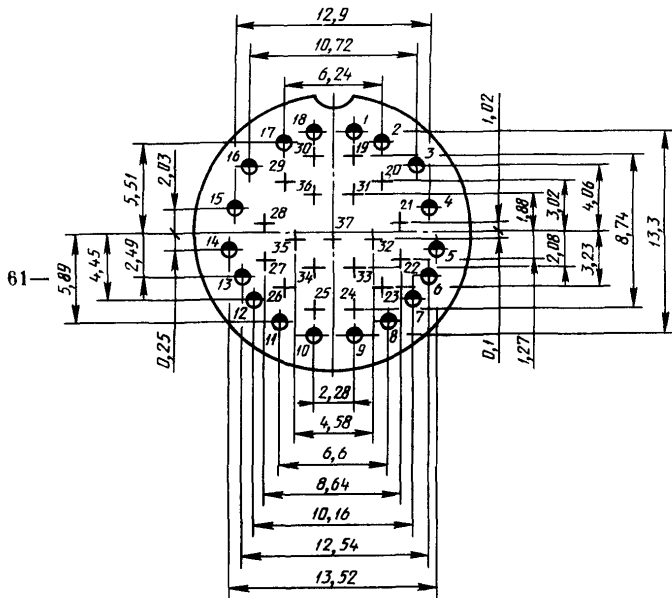
Приложение 3. «Схема расположения контактов соединителей». Схема 6. Графа « $U_{\text{раб}}$, В». Заменить значение: 300 на 250. Схема 7. Графа « $U_{\text{раб}}$, В». Заменить значение: 500 на 700. Схема 84. На чертеже заменить размер: 5 на 6.

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



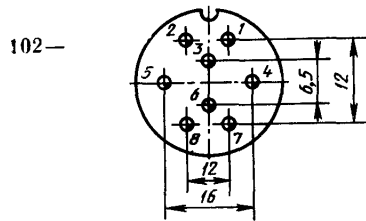
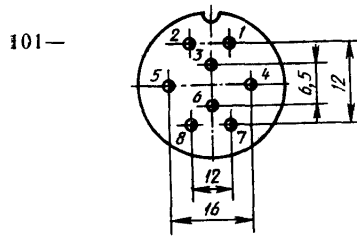
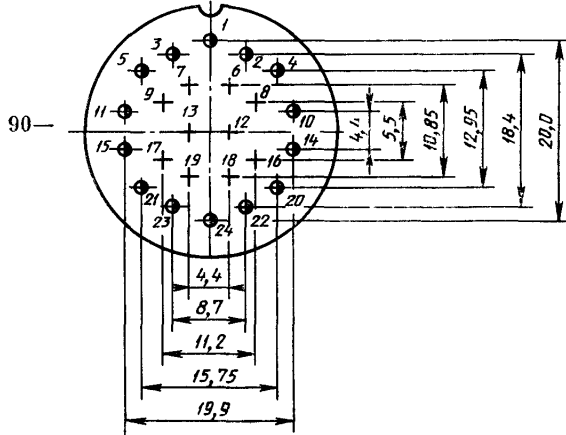
(Продолжение см. с. 312)

(Продолжение изменения к ГОСТ 19104—88)

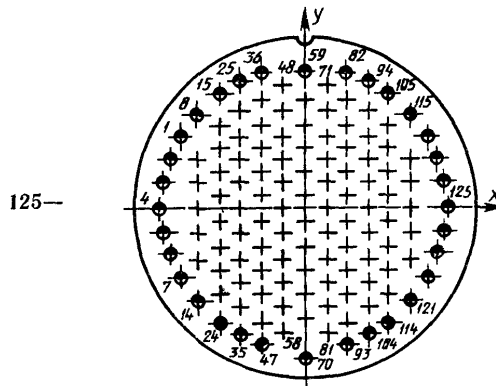
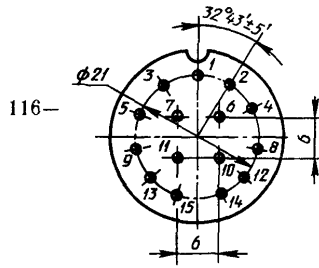


(Продолжение см. с. 313)

(Продолжение изменения к ГОСТ 19104—88)



(Продолжение изменения к ГОСТ 19104—88)



(ИУС. № 7 1990 г)