



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

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

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 19104—88

Издание официальное

БЗ 5—88/418

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.					Материал контактов	
		Золото (серебро)-золото (серебро)	Никель-золото (серебро)	Никель-никель	Медные сплавы, покрытие драгметаллами	Малоуглеродистая сталь и никелесодержащие 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.					Материал контактов	
		Золото (серебро)-золото (серебро)	Никель-золото (серебро)	Никель-никель	Медные сплавы, покрытие драгметаллами	Малоуглеродистая сталь и никелесодержащие 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 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

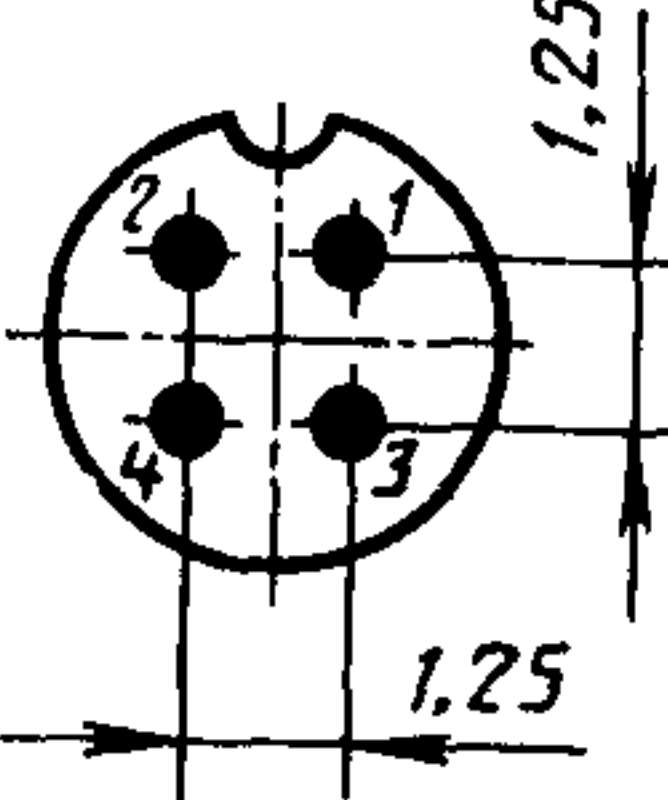
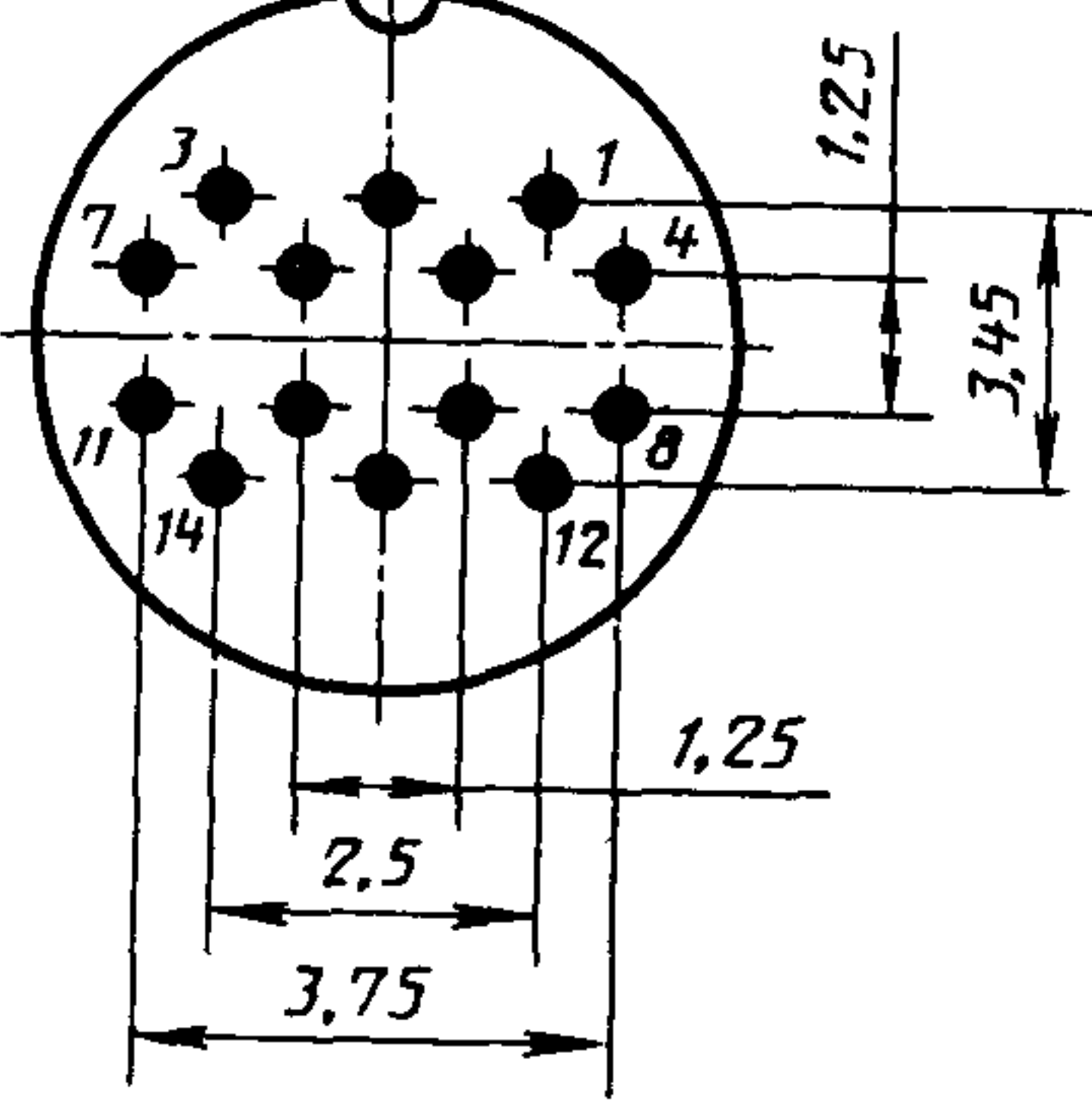
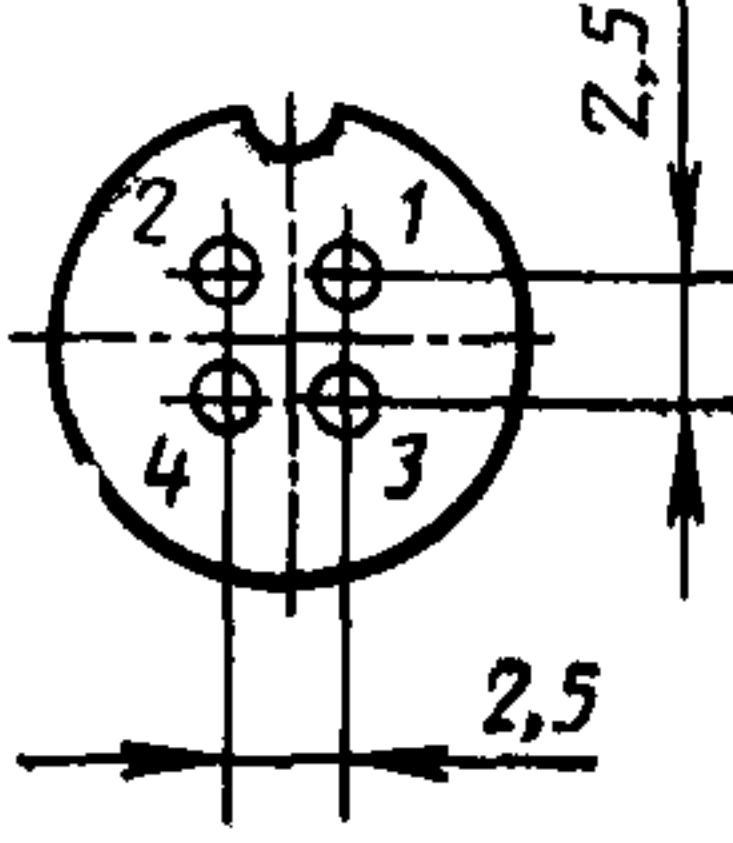
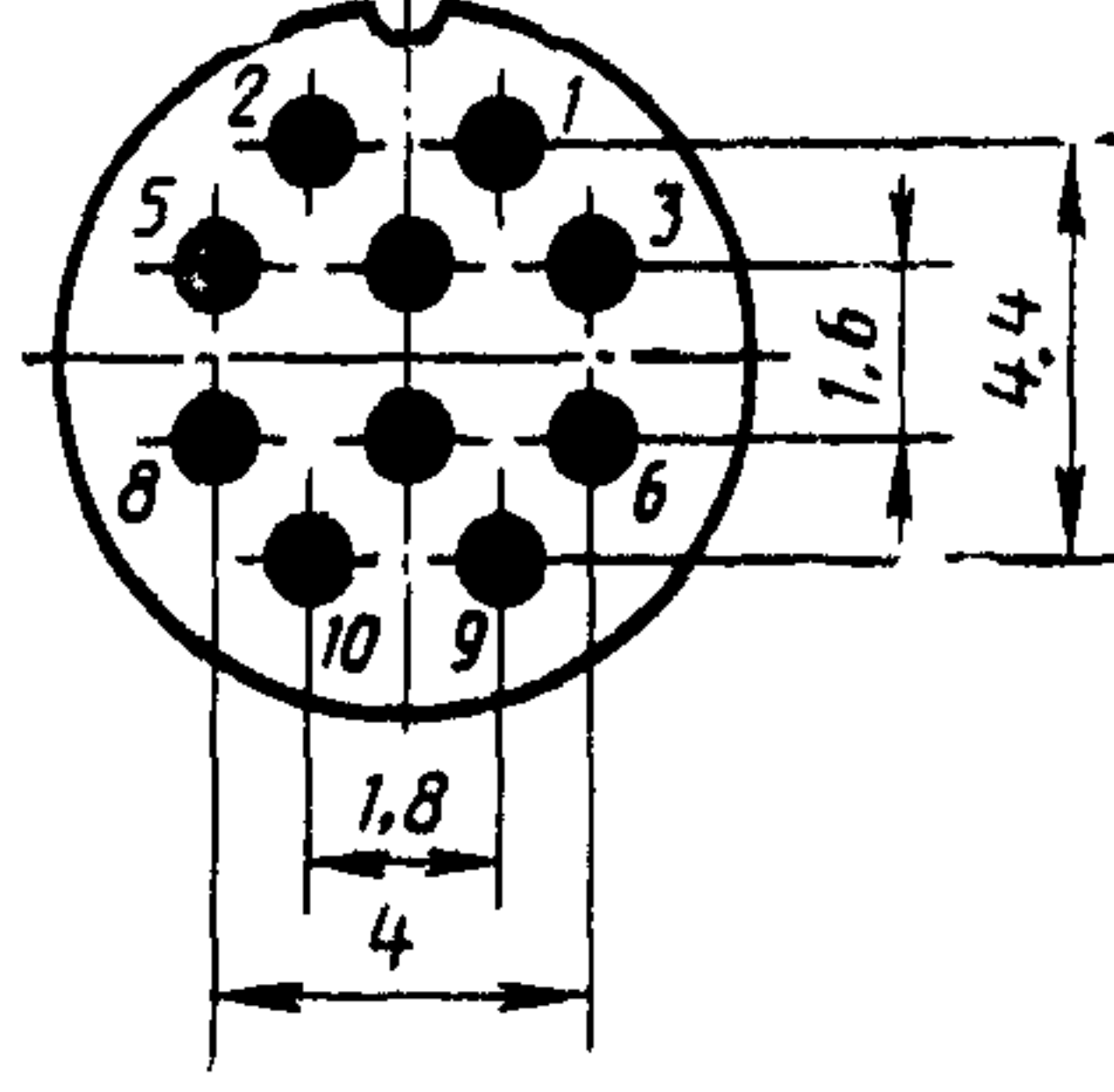
ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Обязательное

УСЛОВНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ КОНТАКТОВ

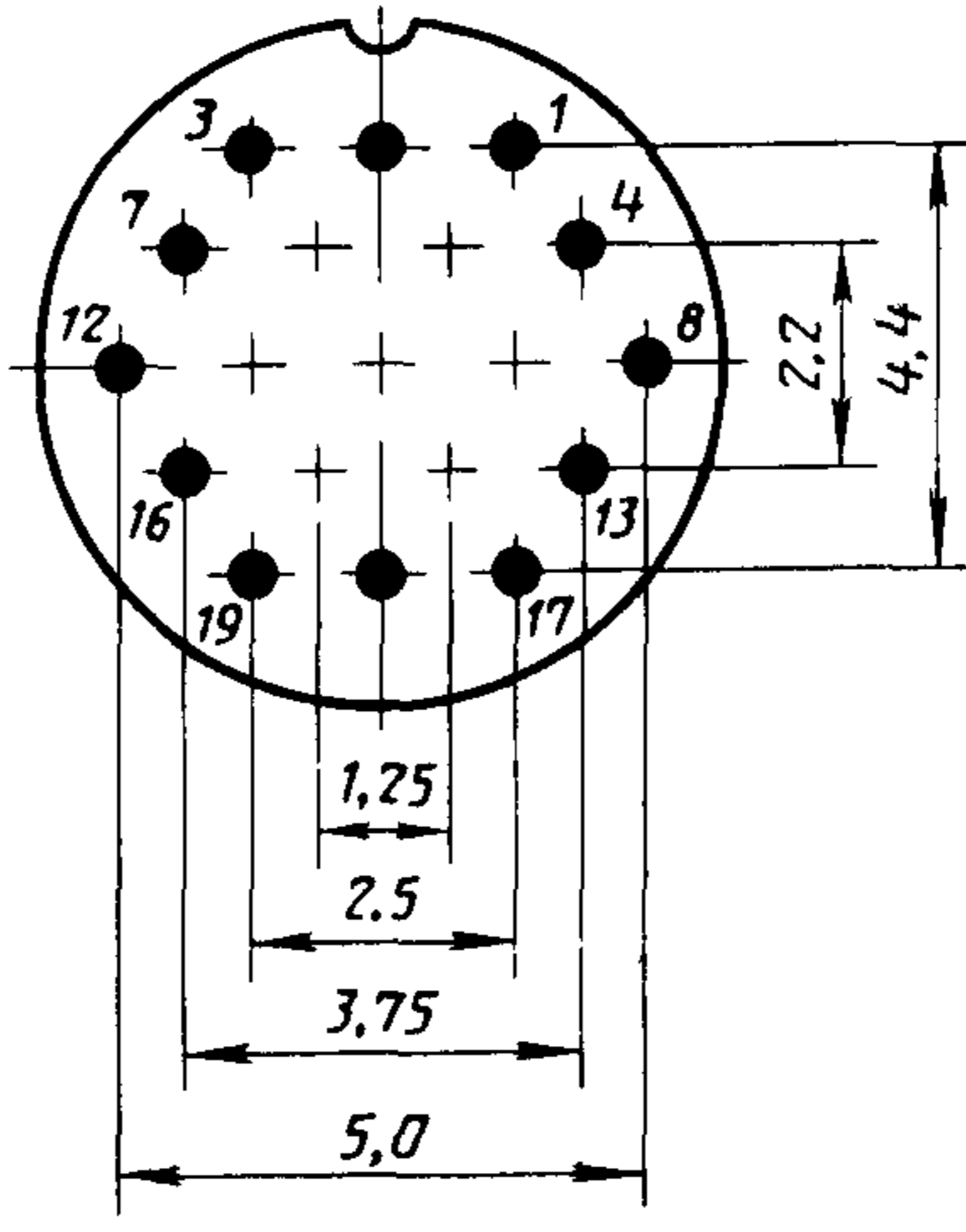
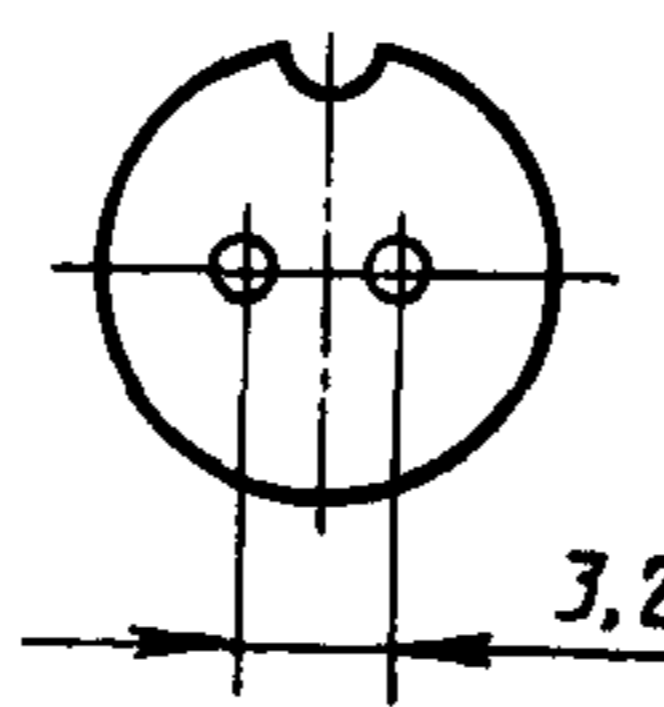
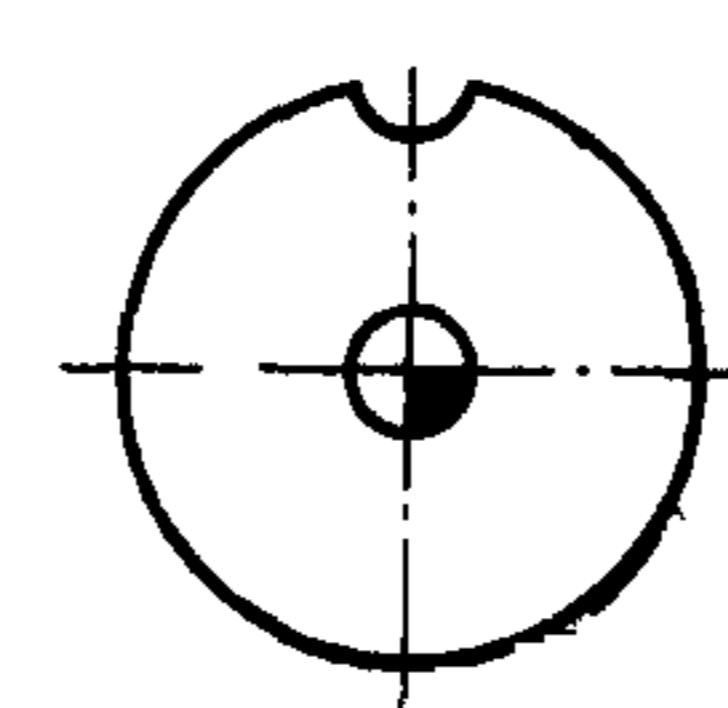
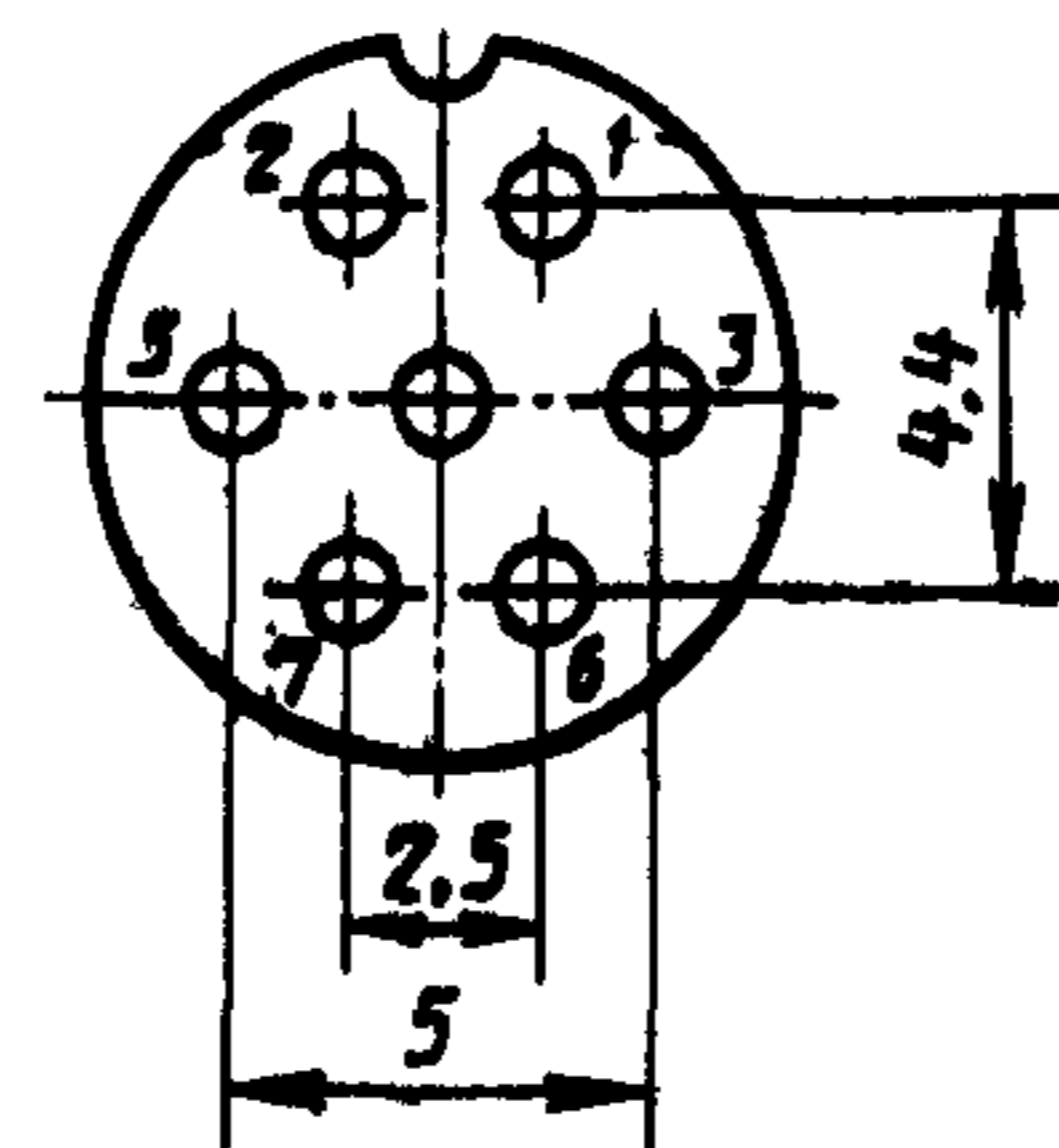
	— контакт диаметра 0,6 мм.
	> > 0,8 или 0,76 мм.
	> > 1,0 или 1,02 мм.
	> > 1,5 или 1,59 мм.
	> > 2,0 мм.
	> > 2,5 или 2,49 мм.
	> > 3,0 мм.
	> > 3,5 мм.
	> > 5,5 мм.
	контакты, кроме крайних в схемах с контактами одного диаметра.

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНТАКТОВ СОЕДИНИТЕЛЕЙ

Таблица 3

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, 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

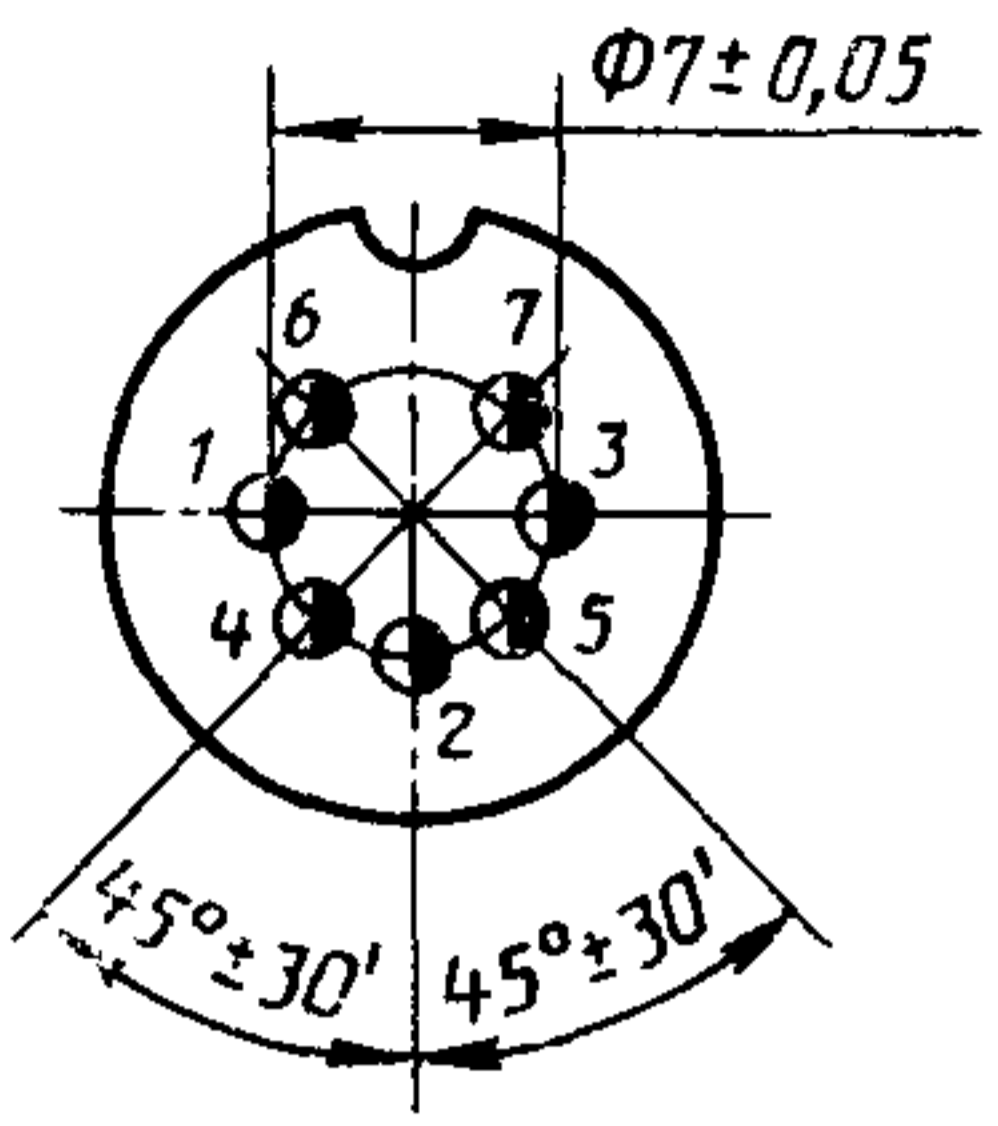
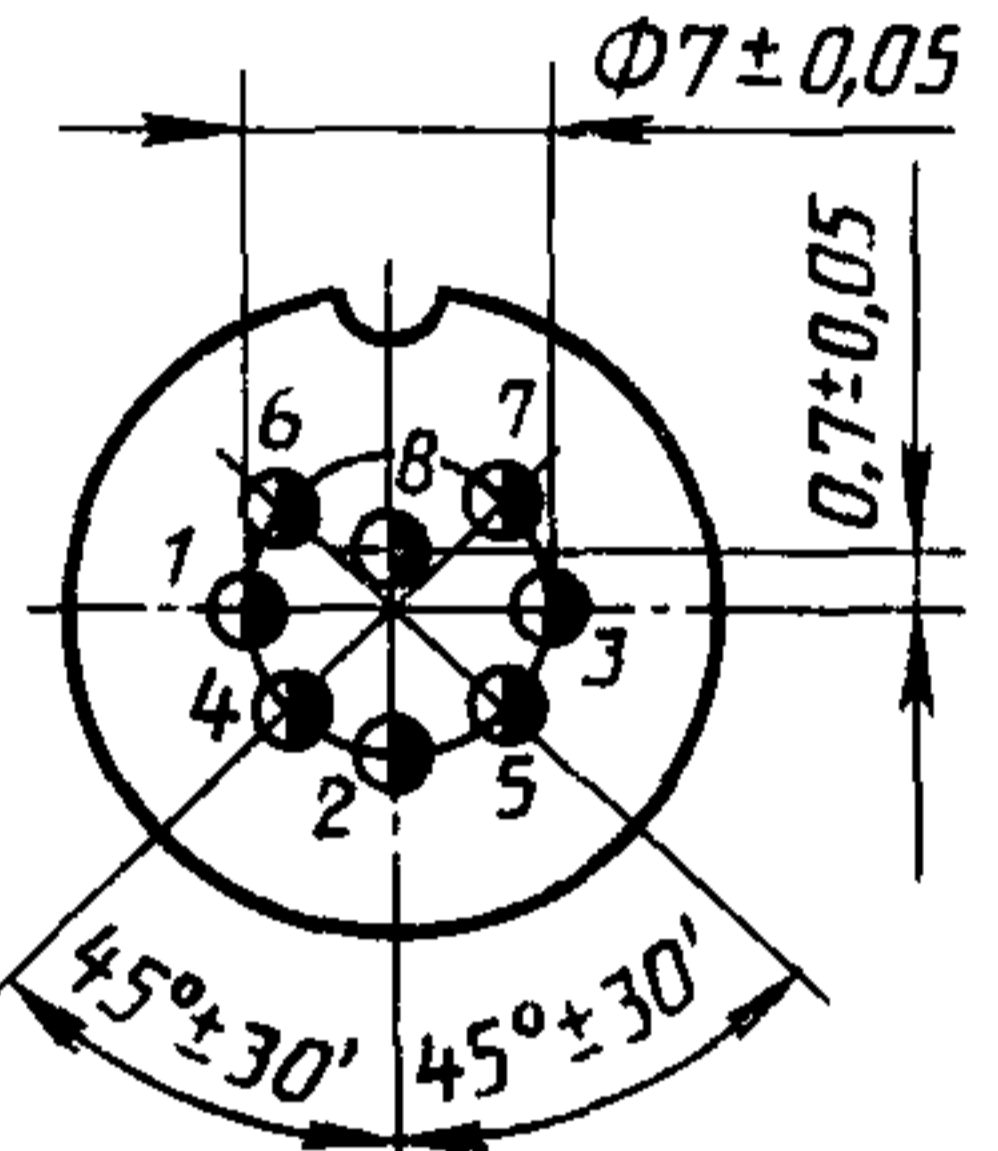
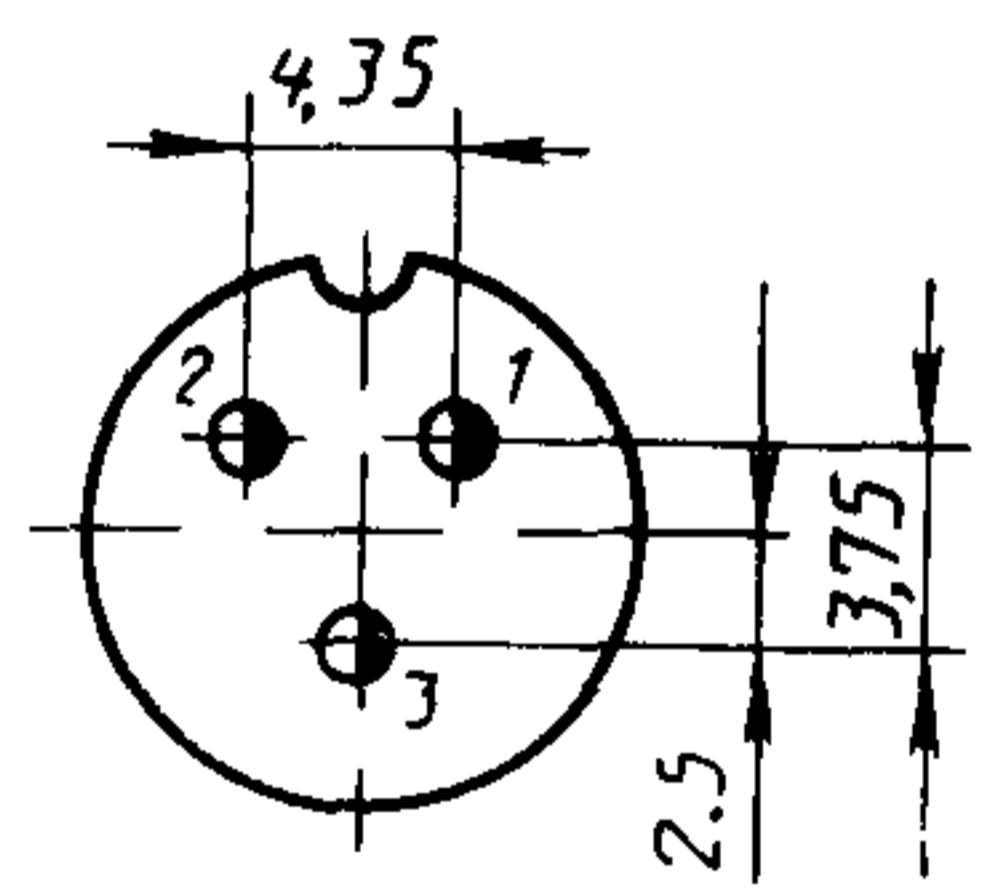
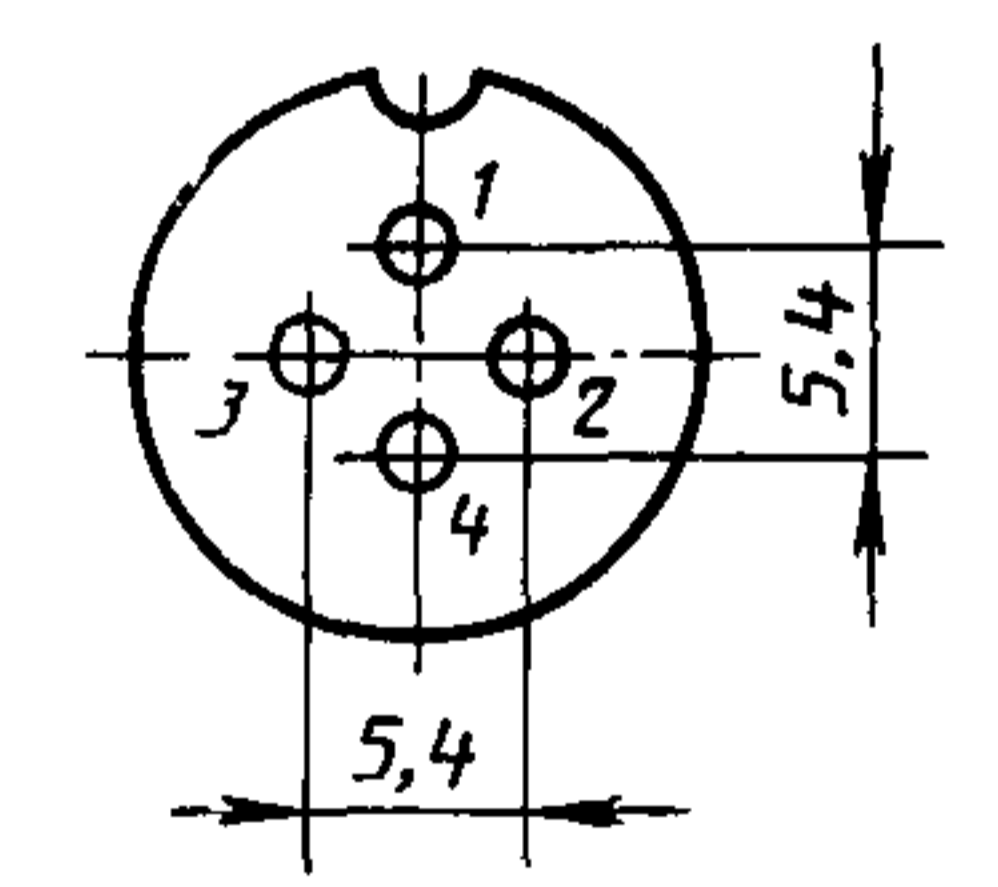
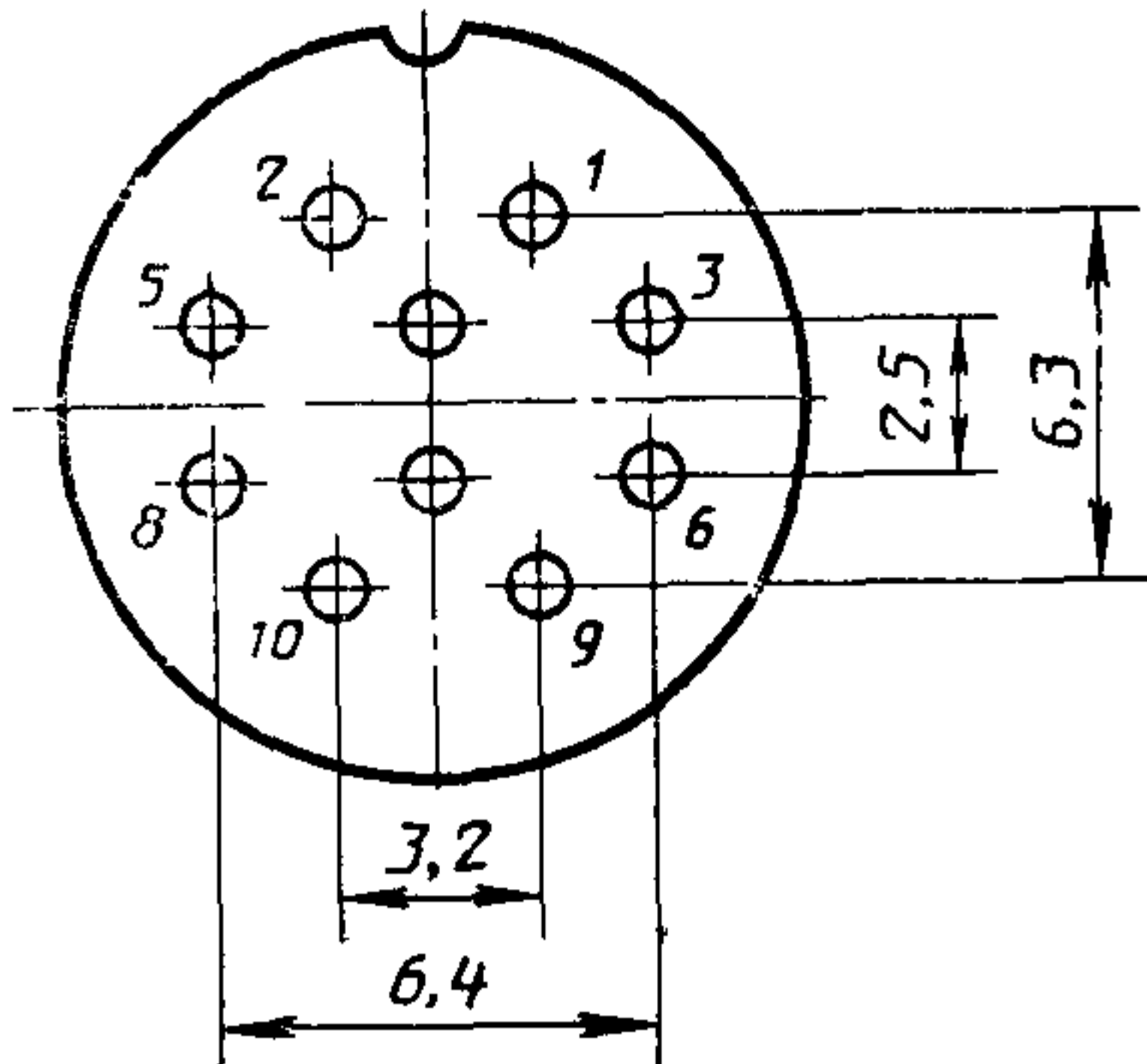
Продолжение табл. 3

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

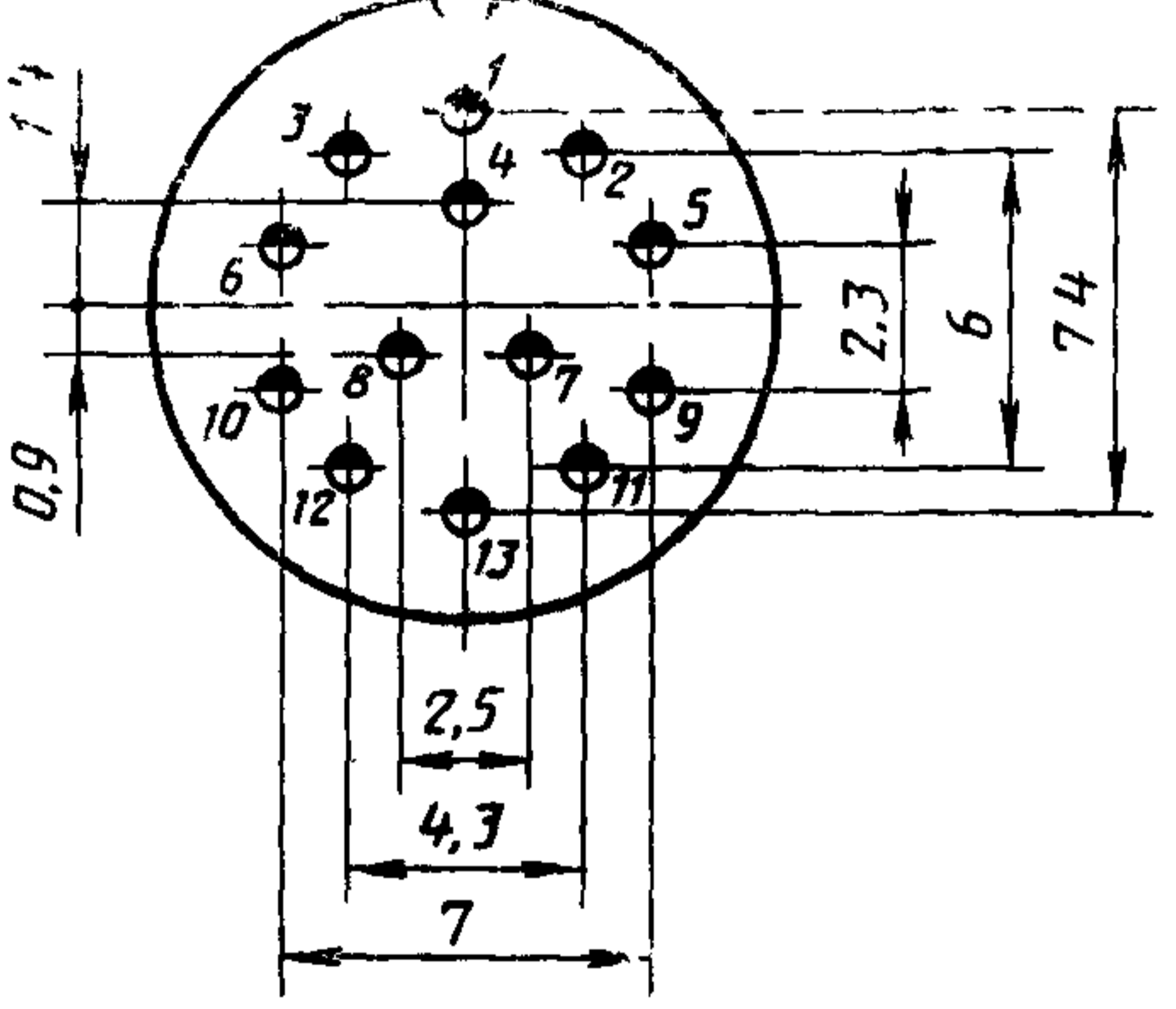
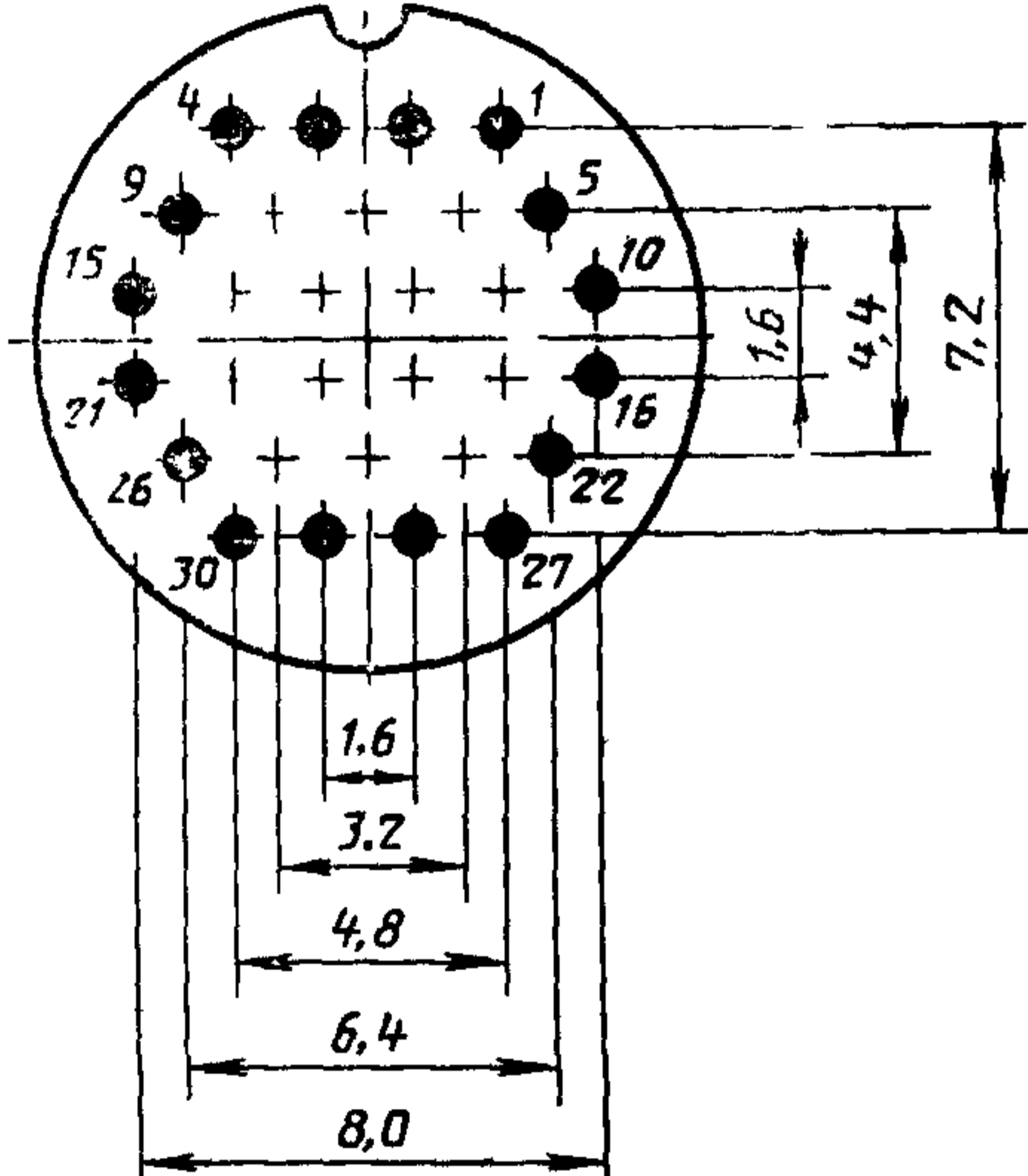
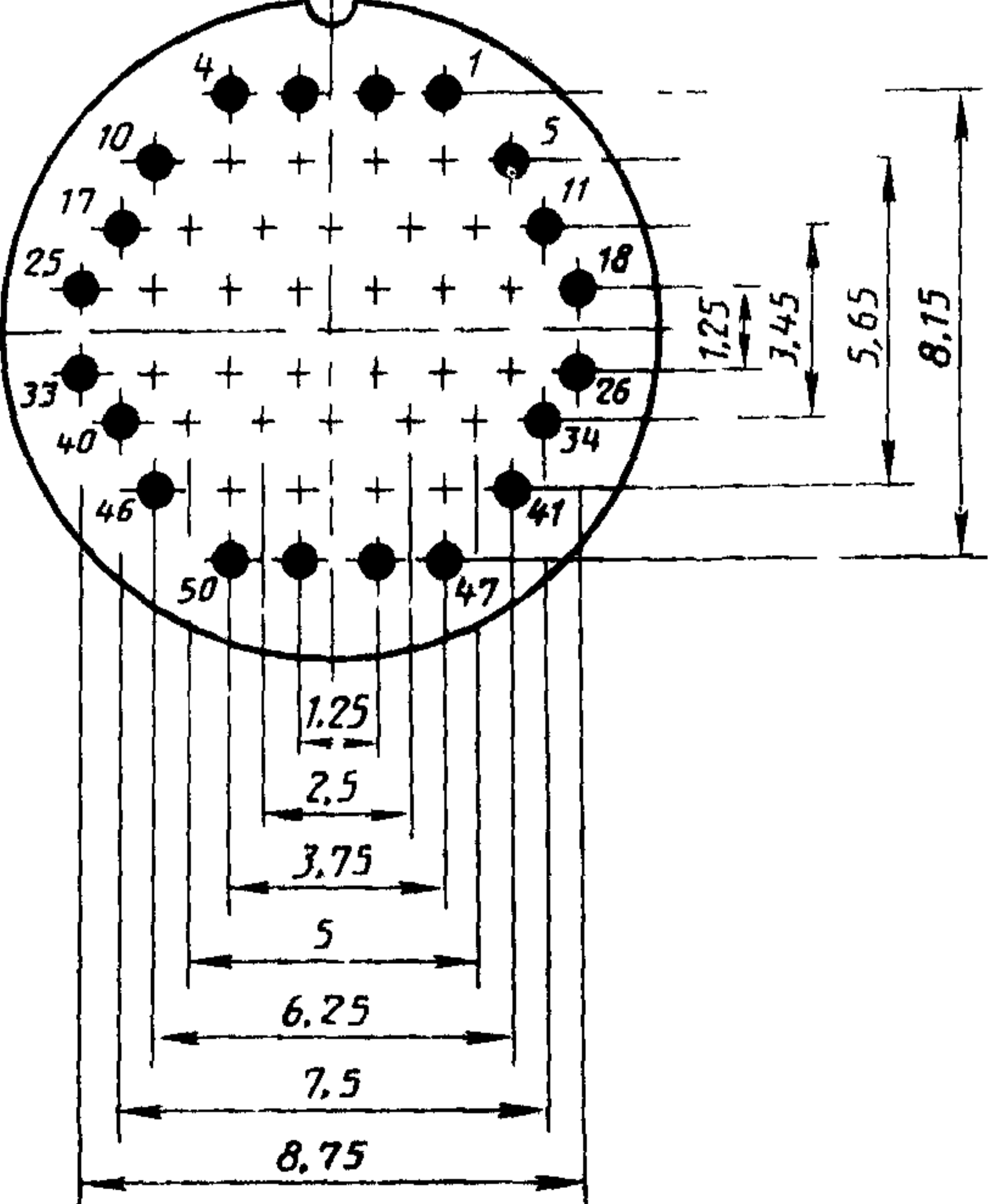
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{раб.} В
12	9		0,6	19	150
12	10		0,6	30	150
12,01* (14,53*)	11		1,02*	3	400, 700

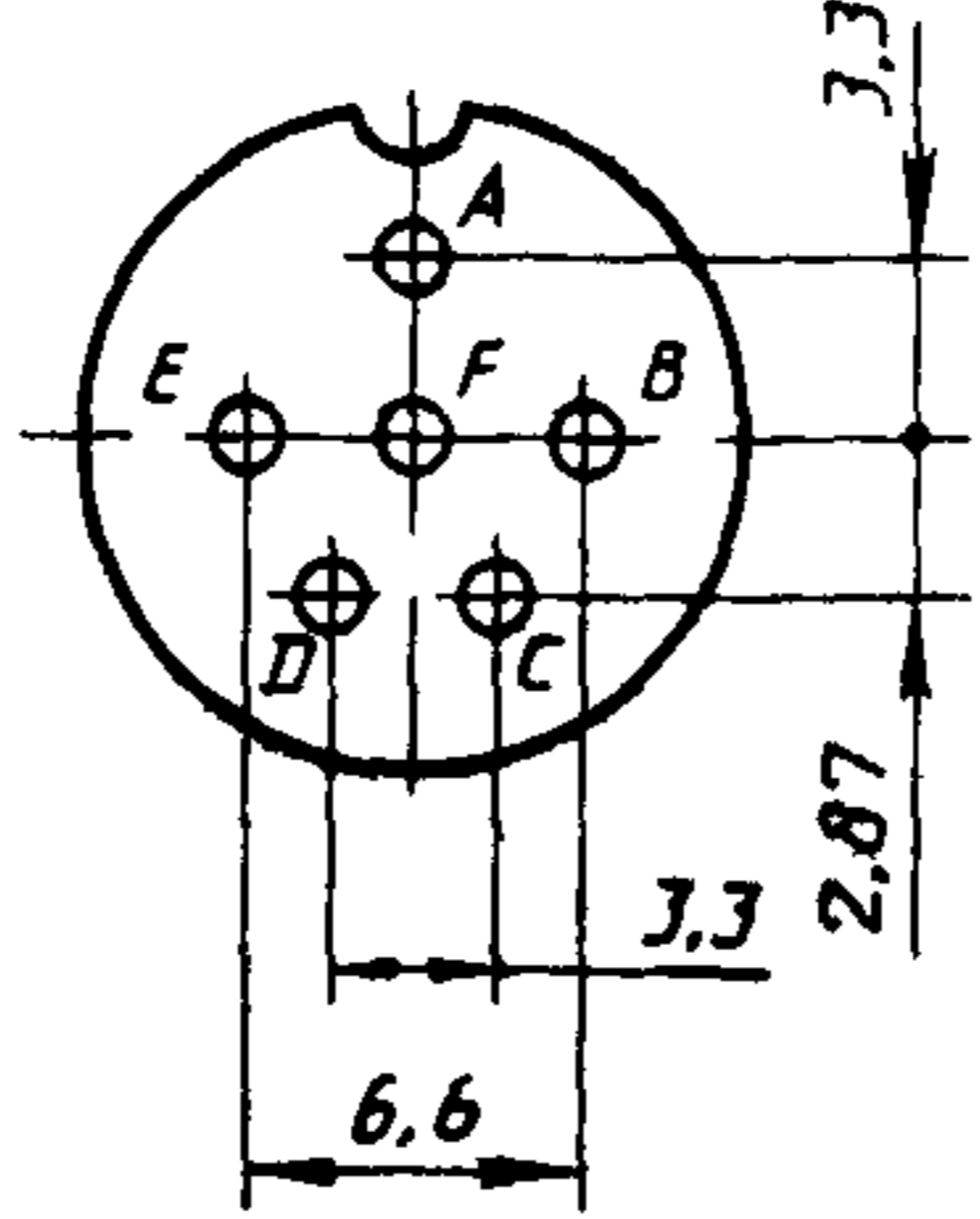
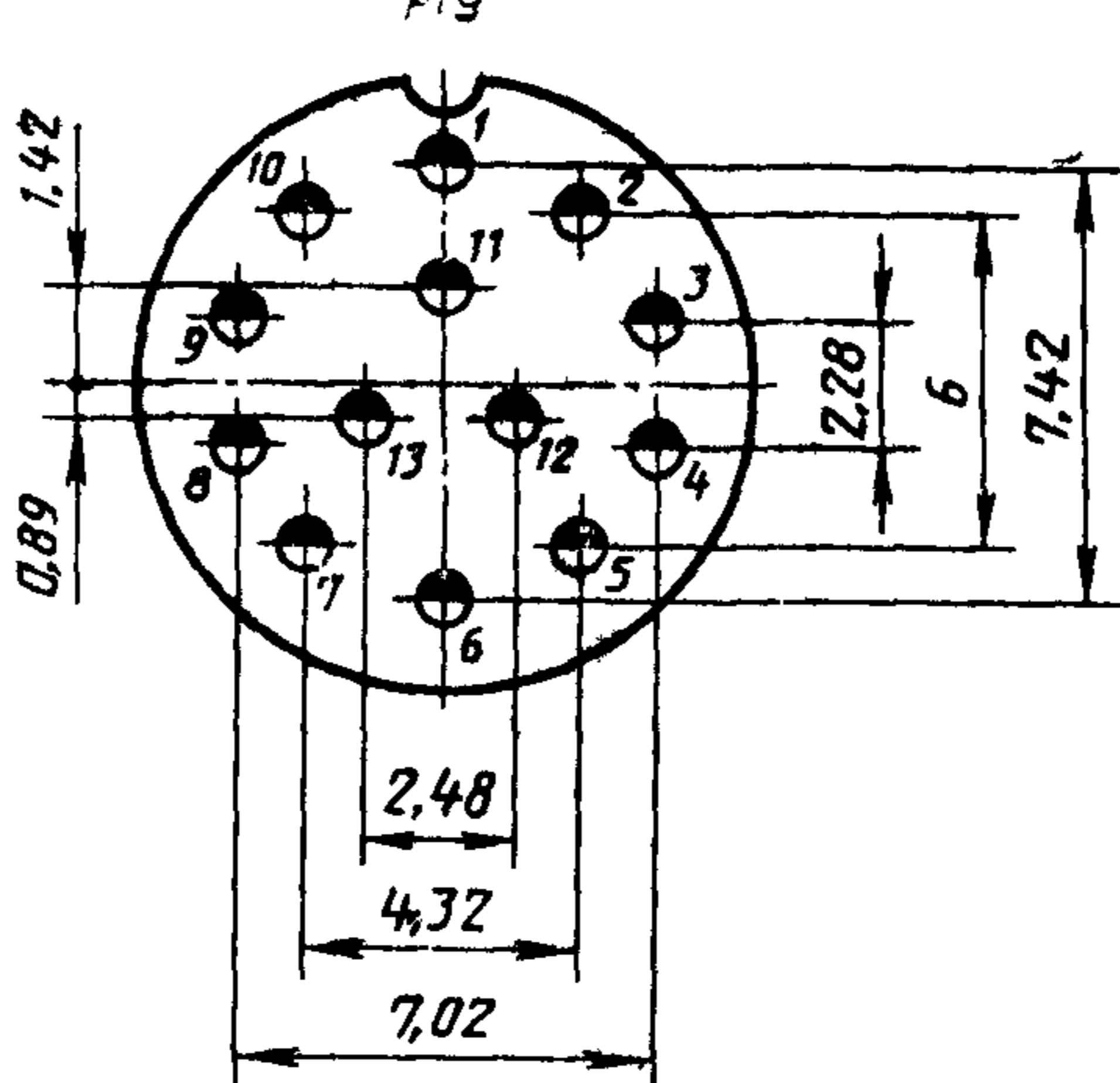
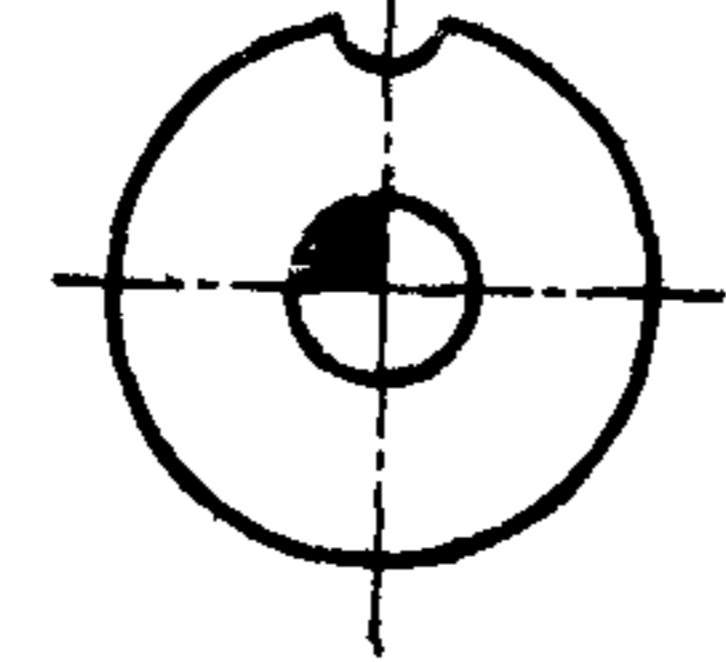
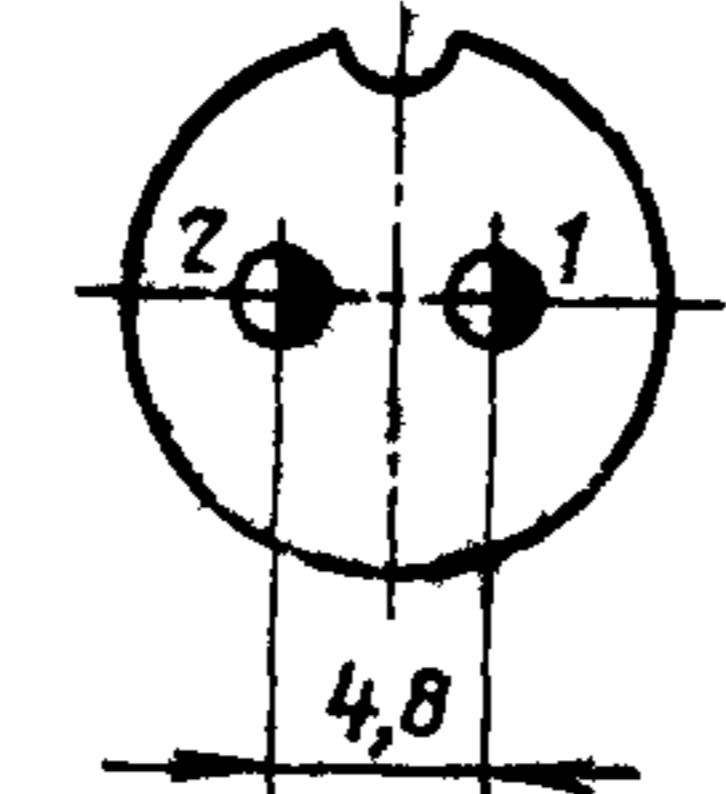
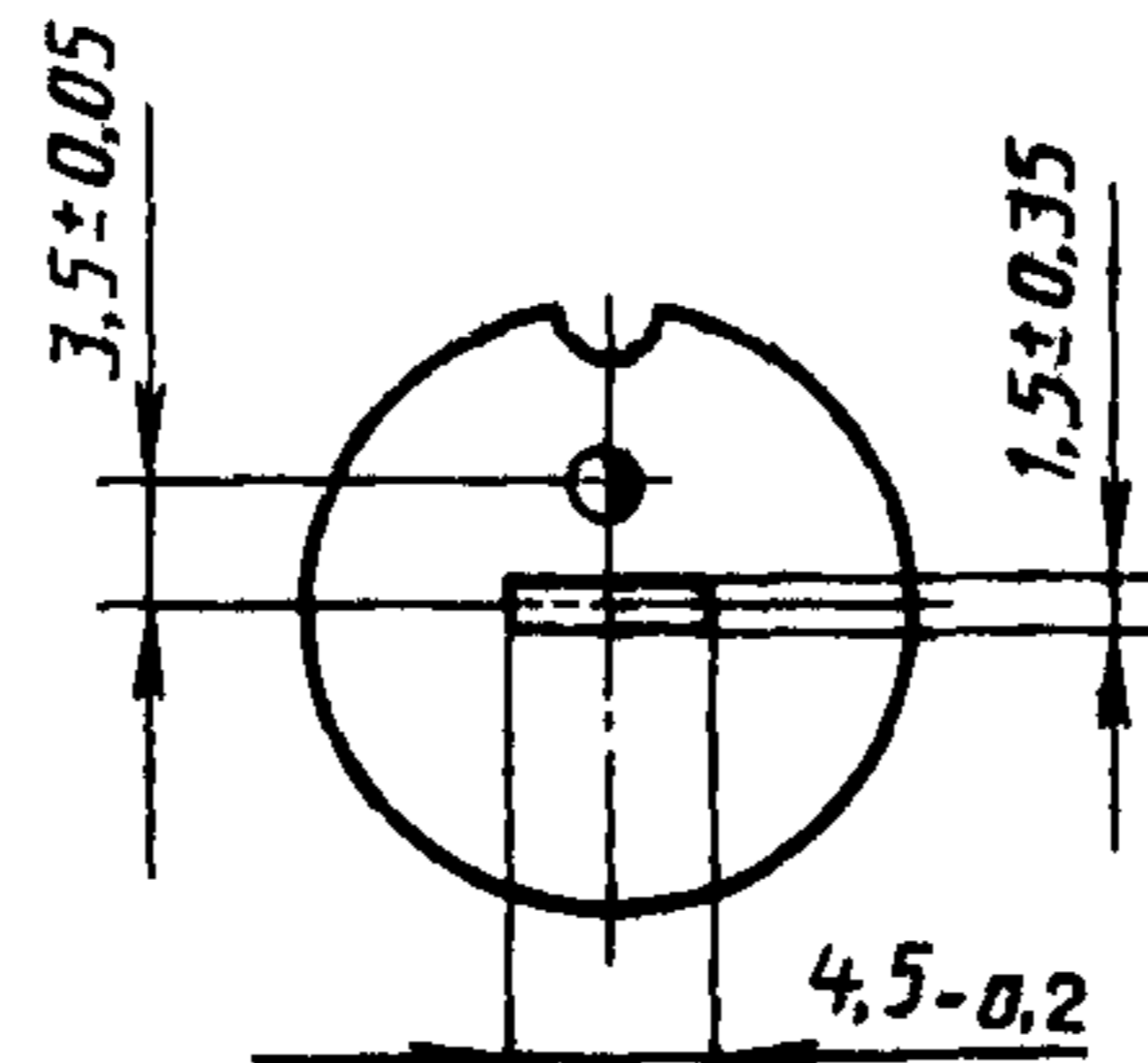
Продолжение табл. 3

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

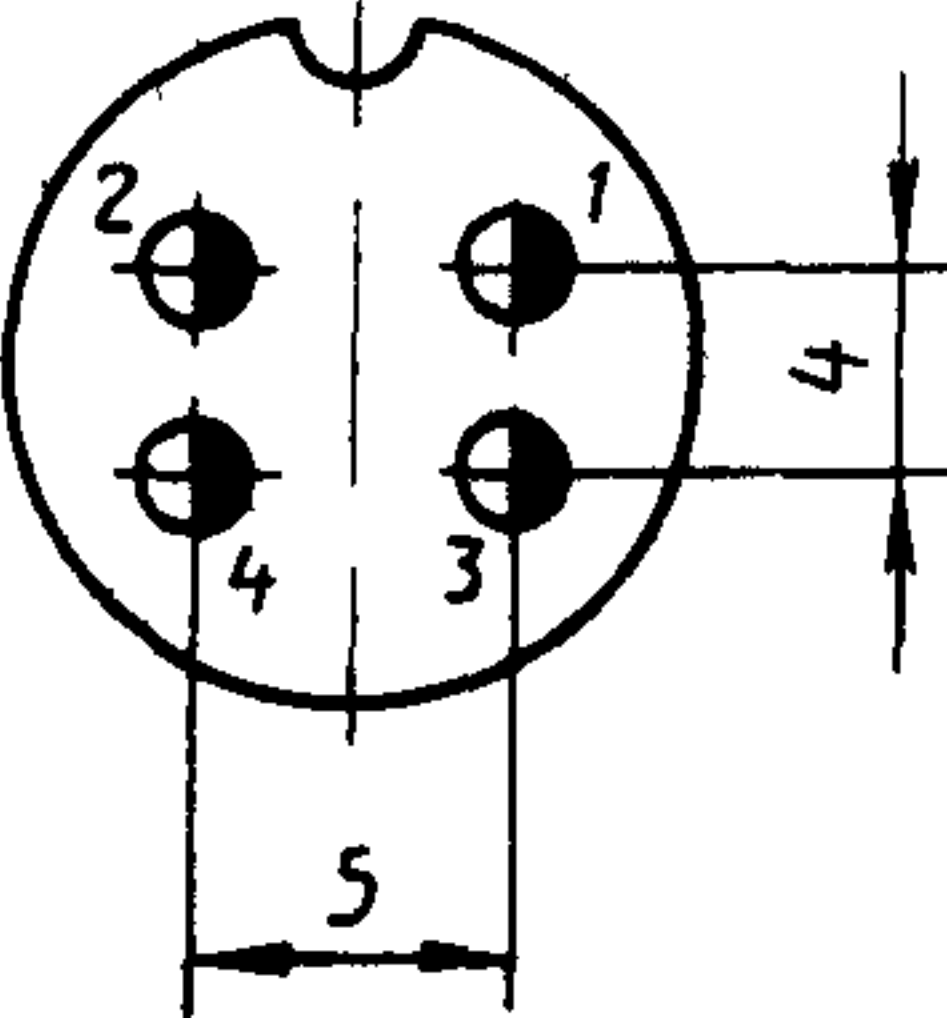
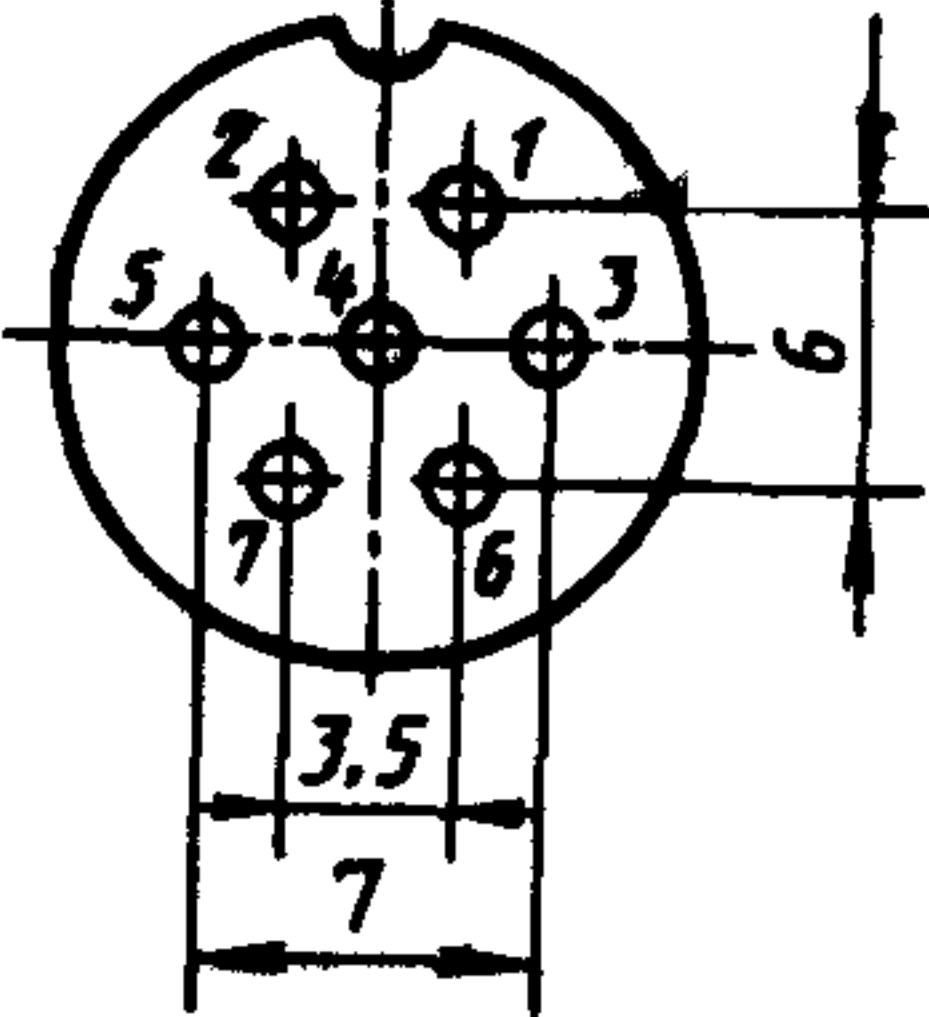
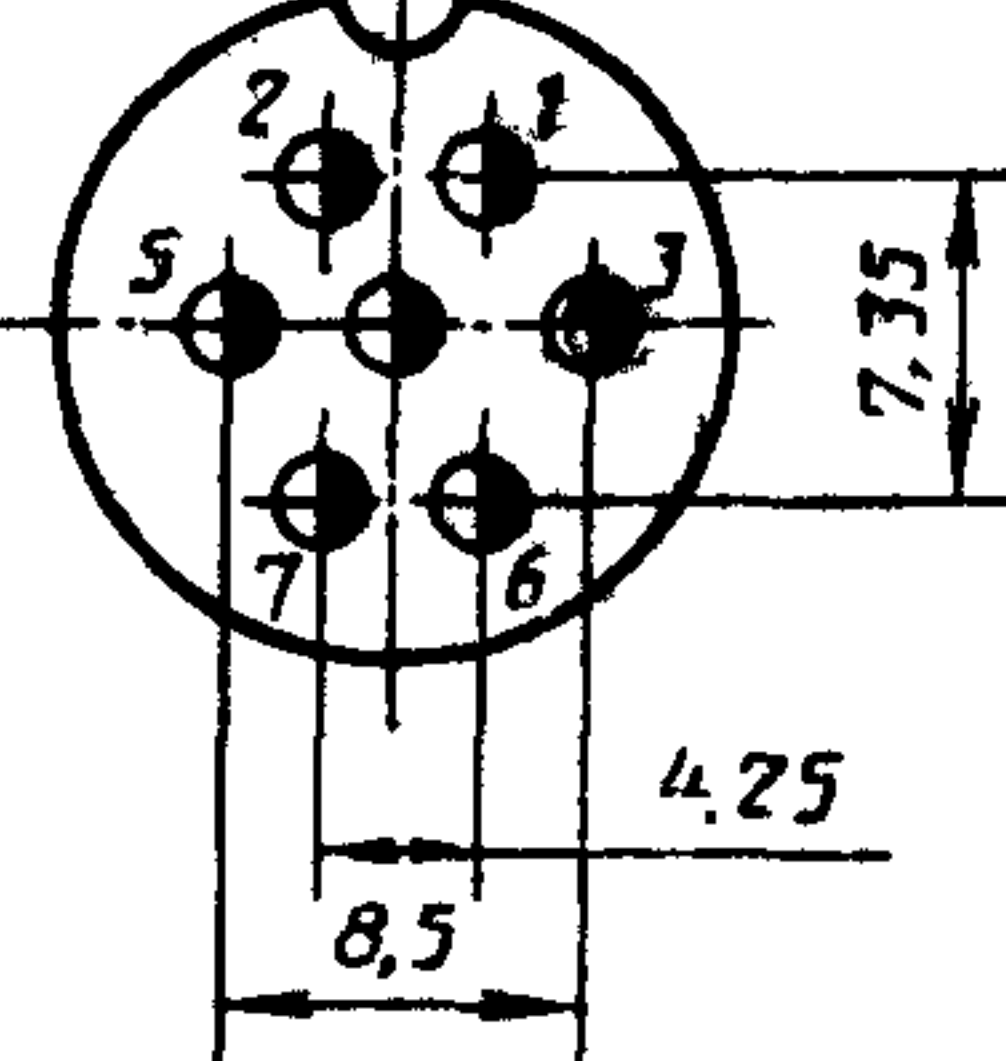
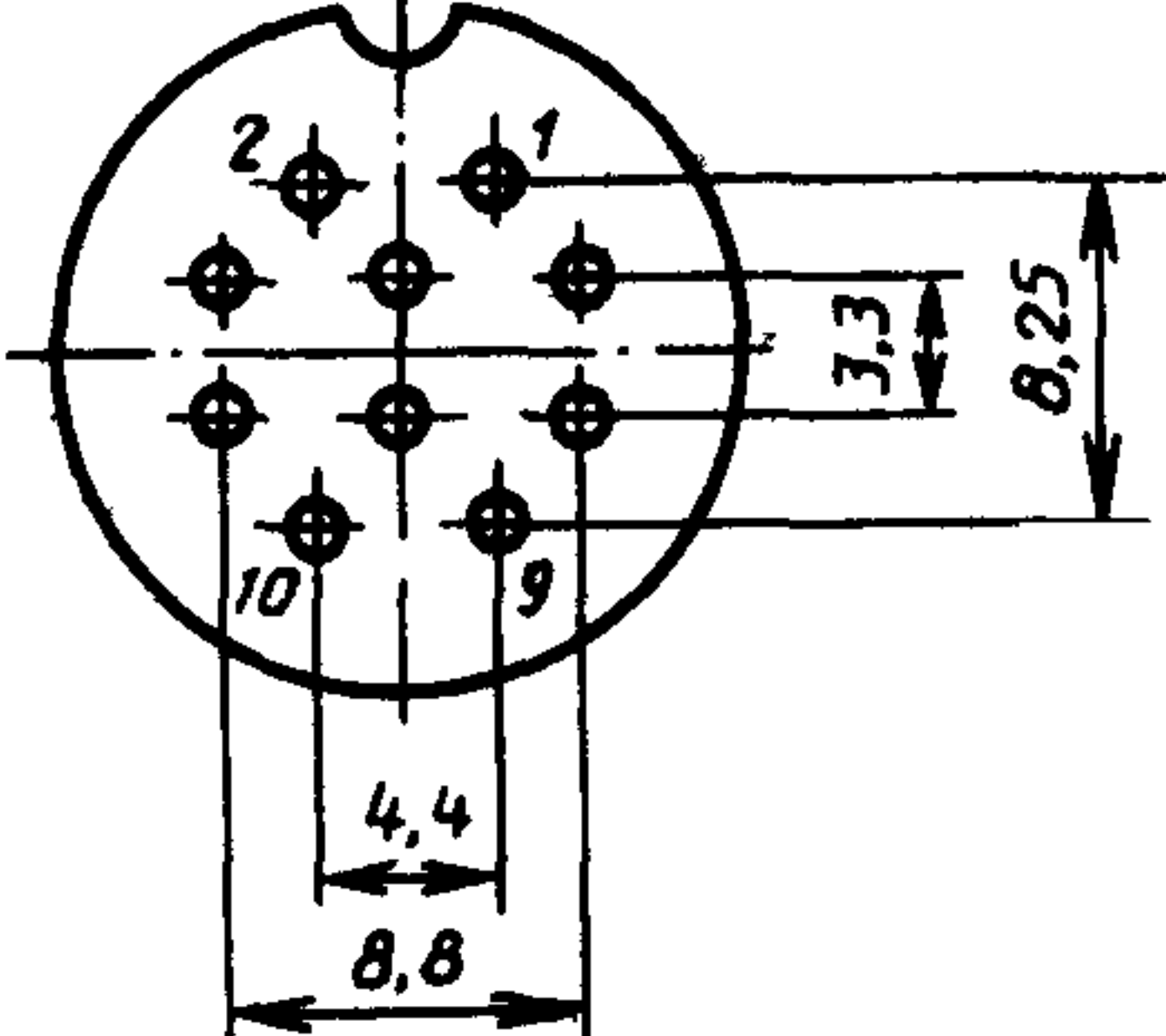
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{раб.} В
13,6*	17		1,5*	7	100
	18		1,5*	8	100
14	19		1,5	3	500, 700
	20		1,0	4	500, 700
21	21		1,0	10	250, 500

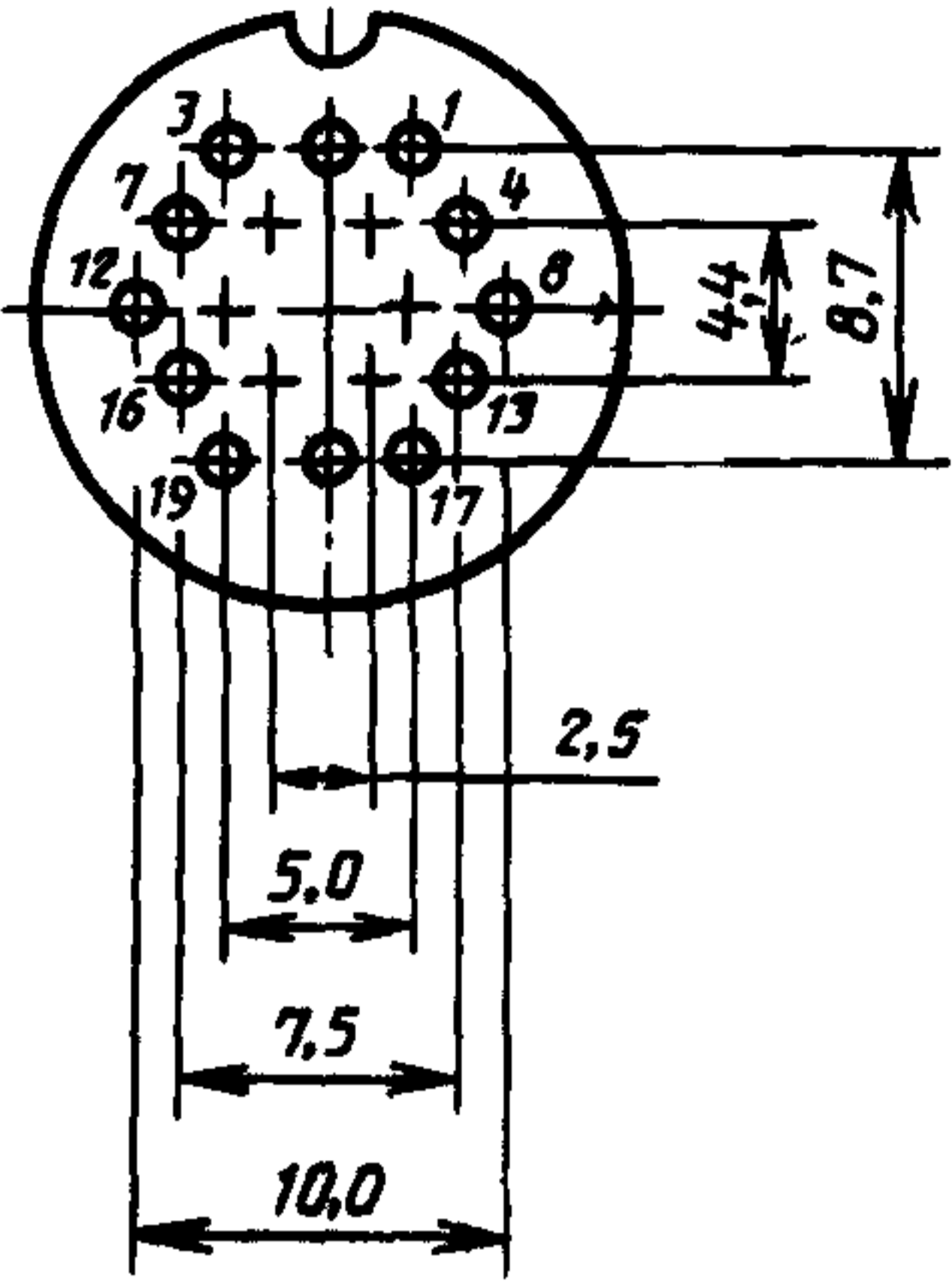
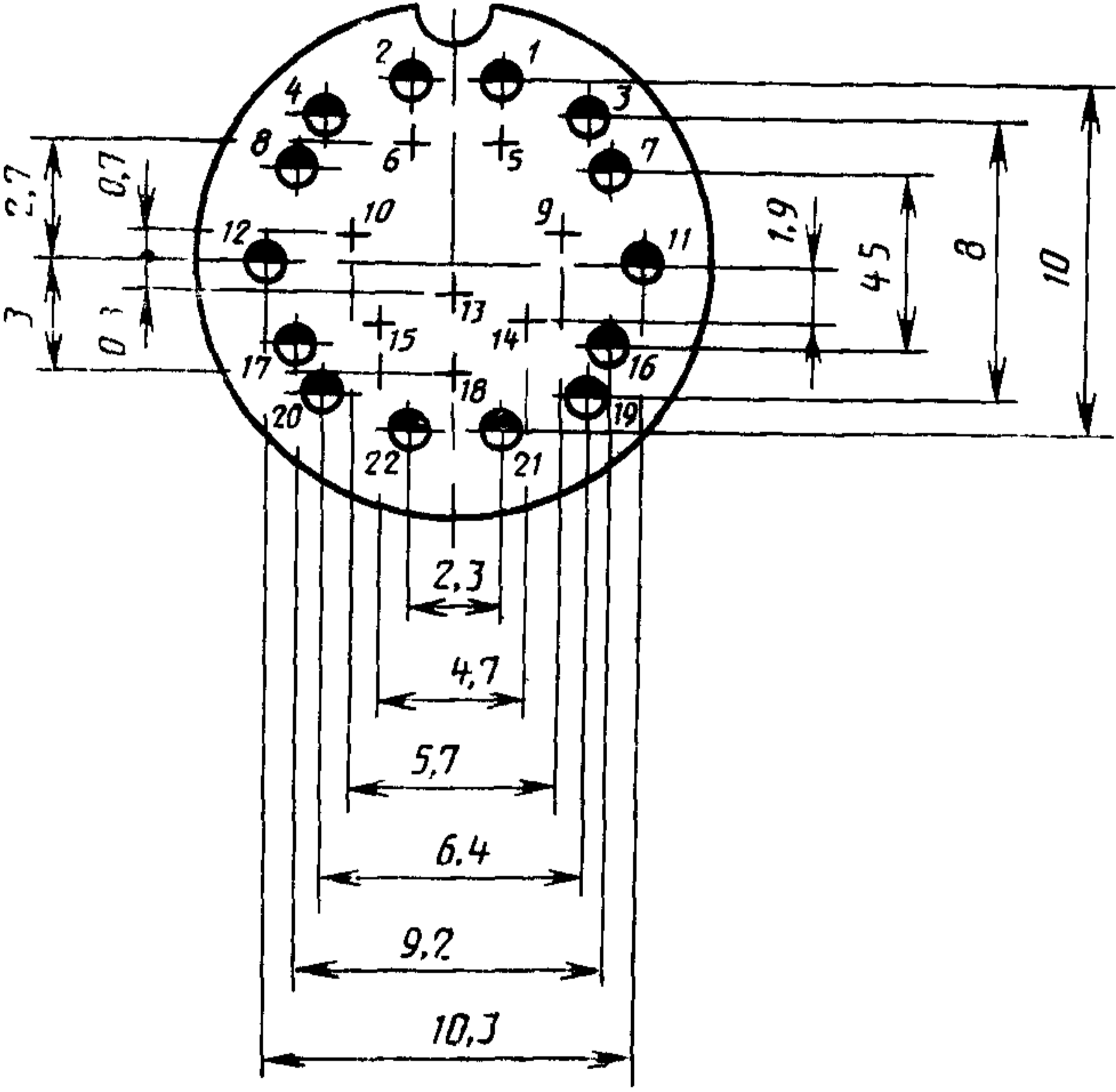
Продолжение табл. 3

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

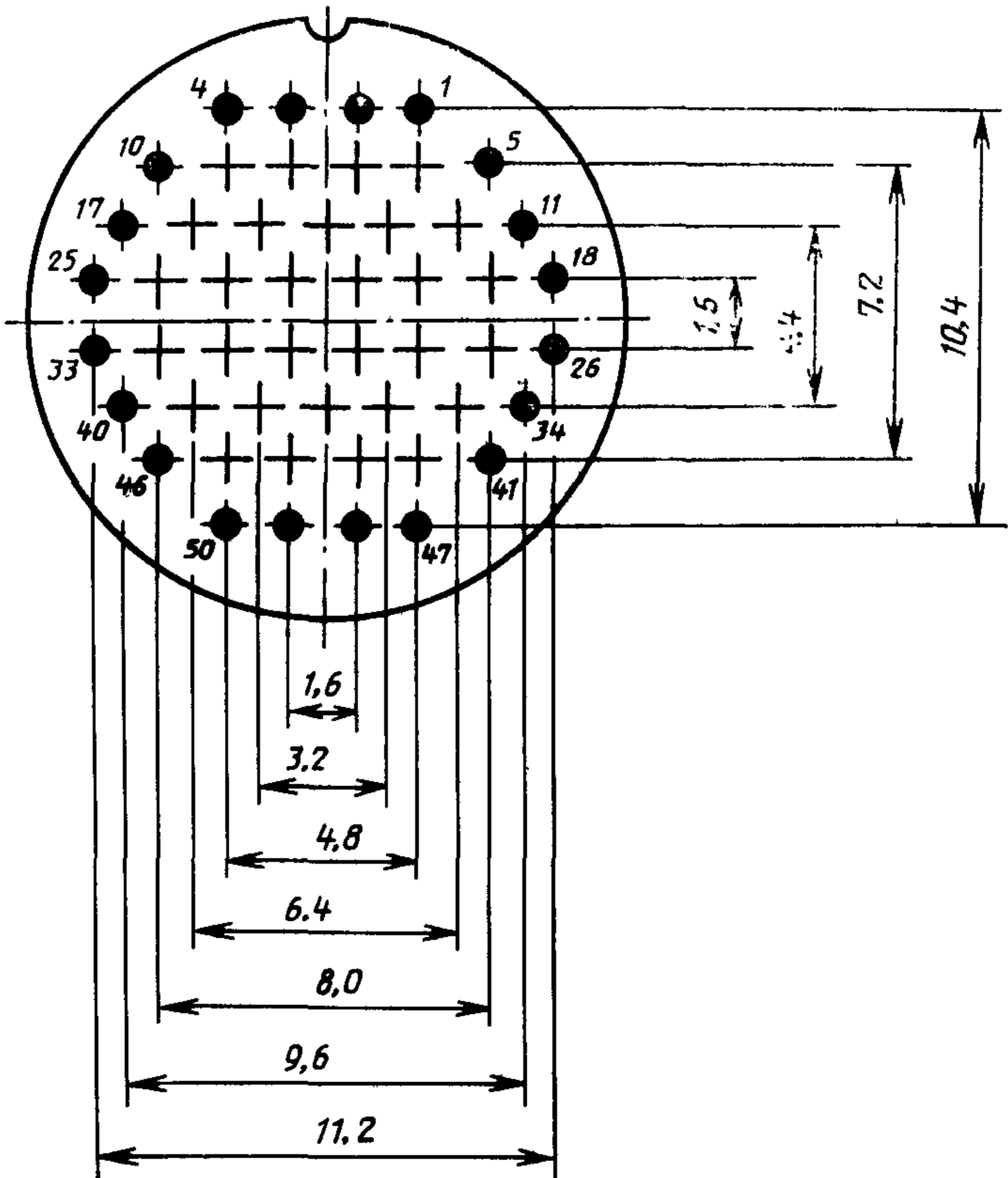
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{раб.} В
	25		1,02*	6	400, 700
14,99* (17,78°)	26		0,76*	13	250, 500
	27		3,5	1	700, 1250
16	28		1,5	2	700, 1000
16*	29		1,5* (1,5* X4,5)*	1 1 N-2	100

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

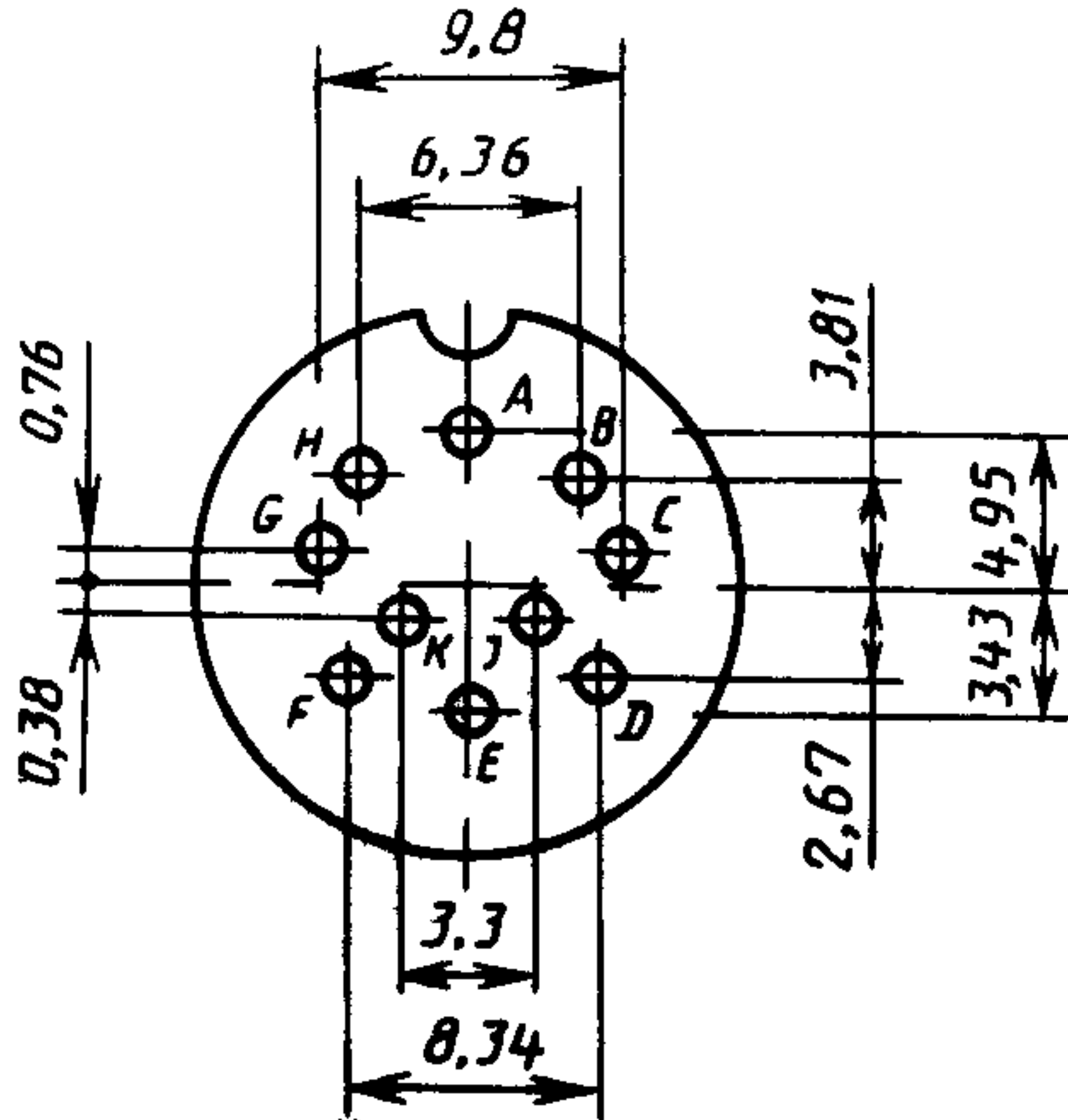
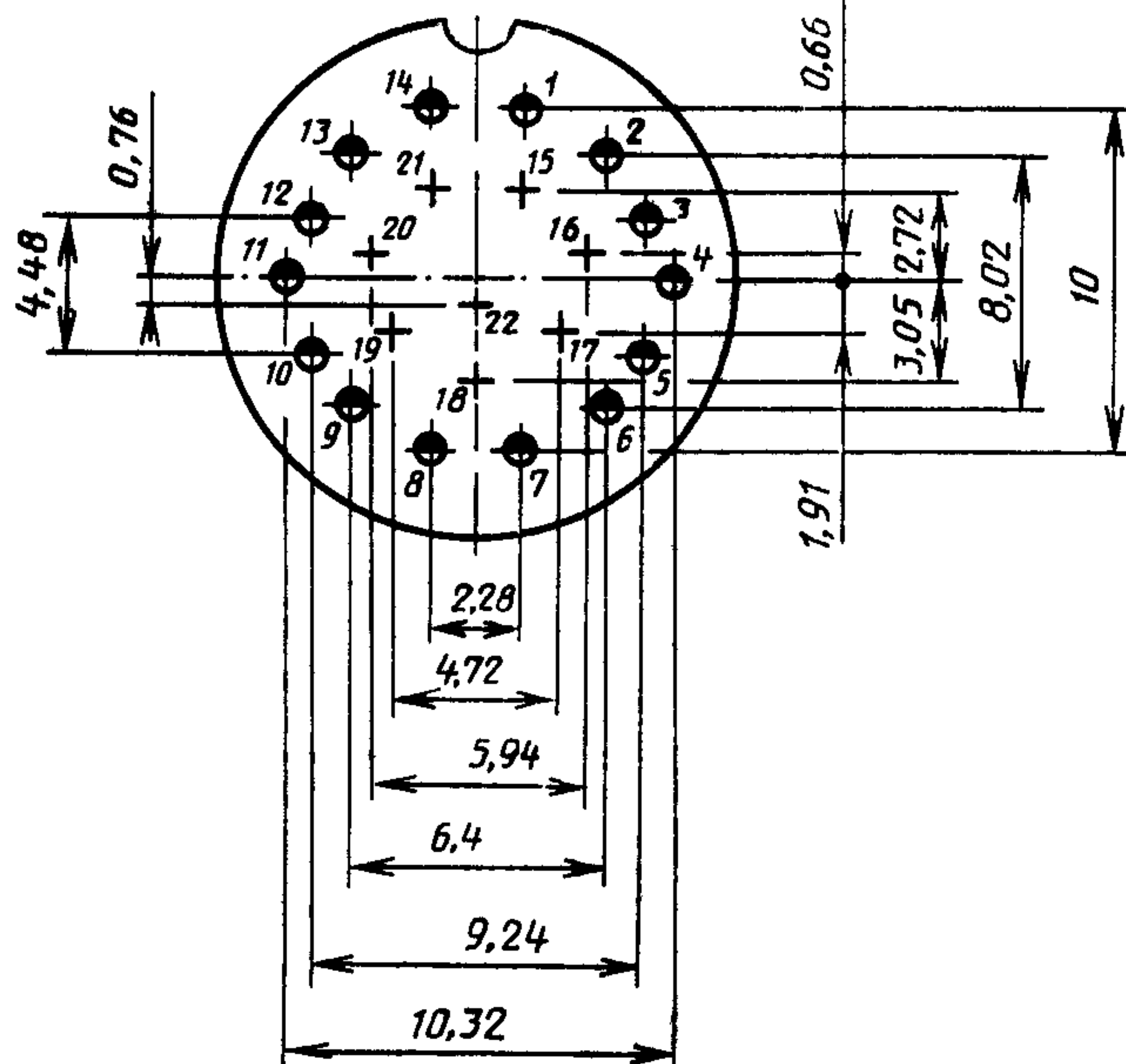
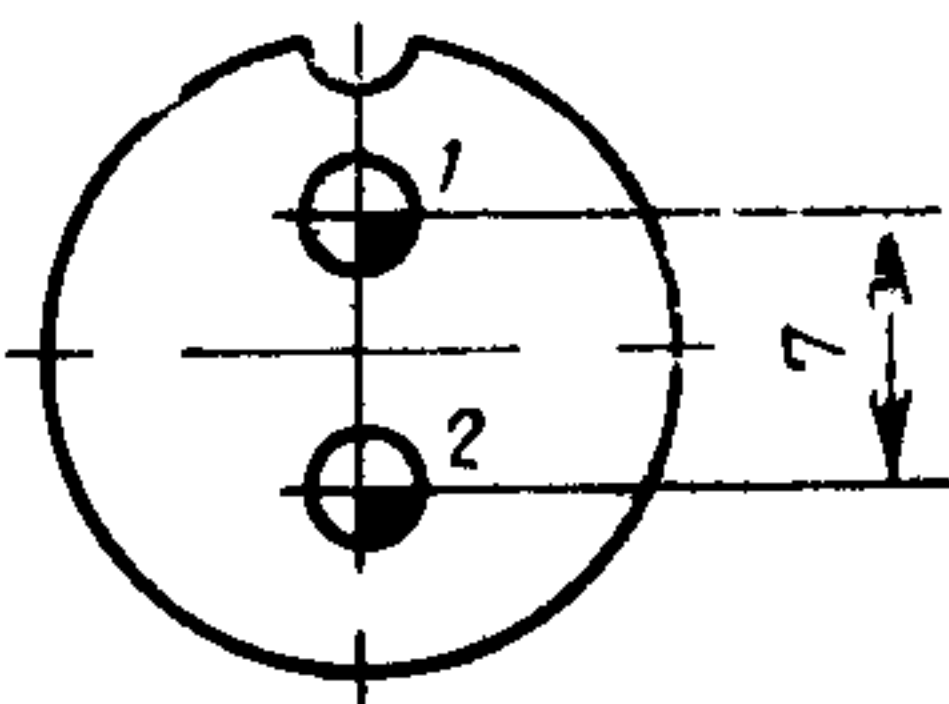
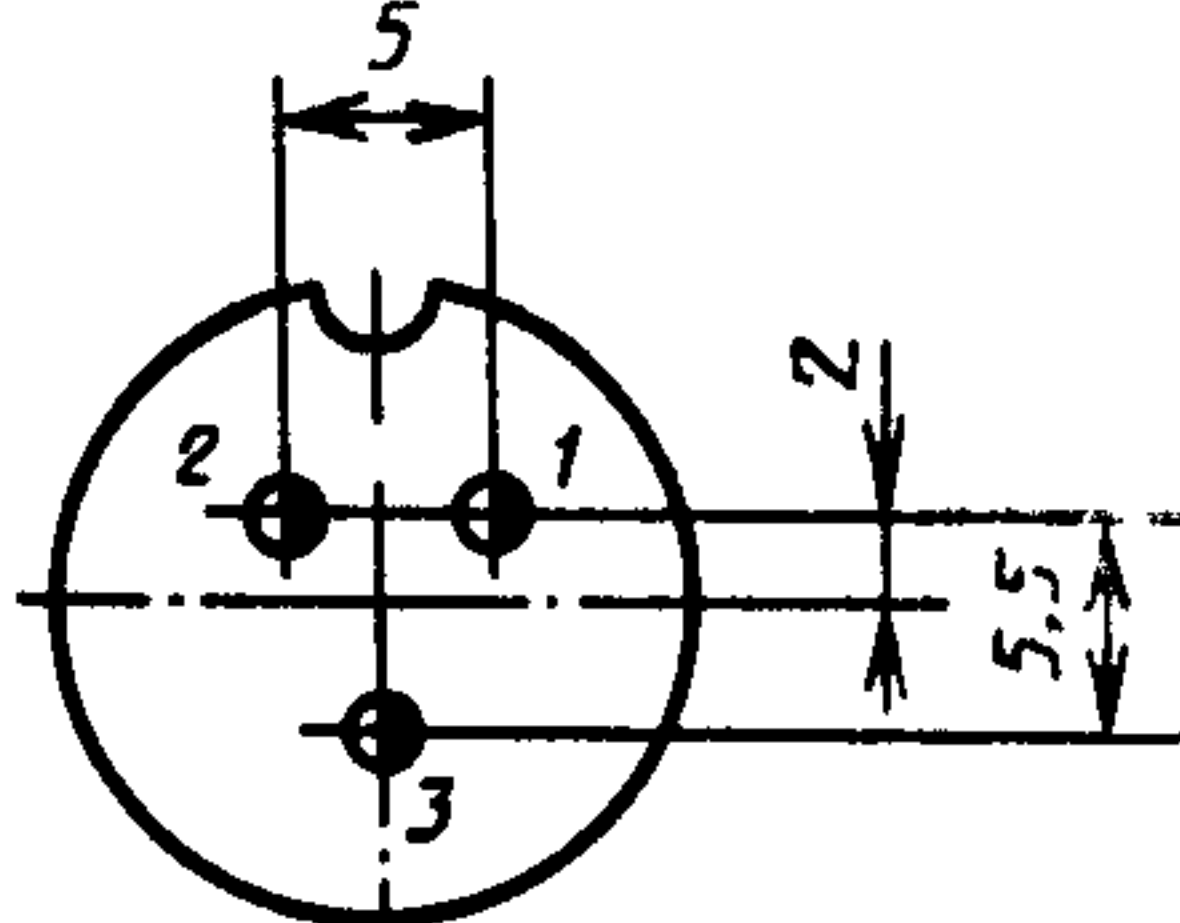
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт	U _{раб.} В
	34		1,0	19	250 500
18	35		0,8	22	250

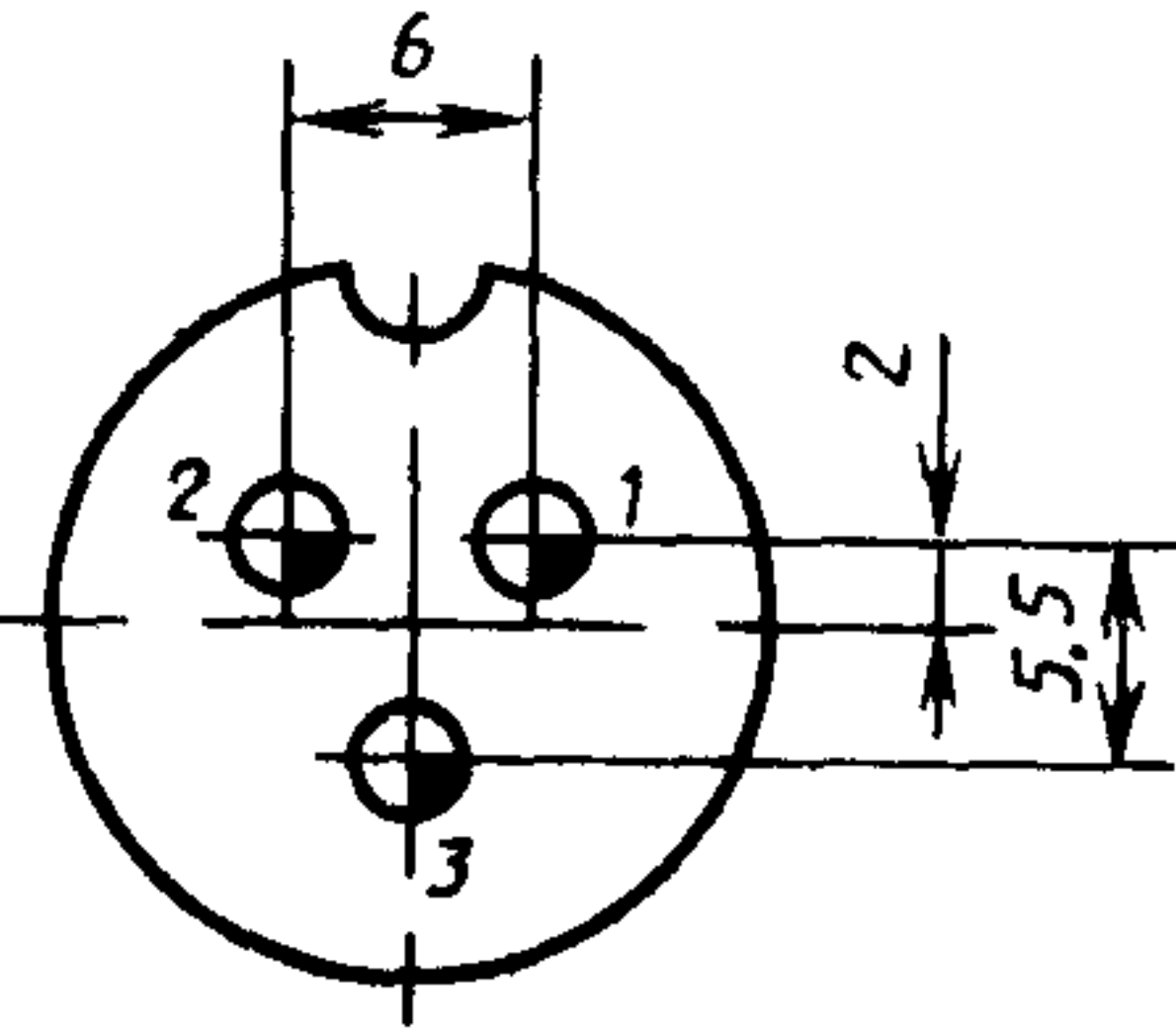
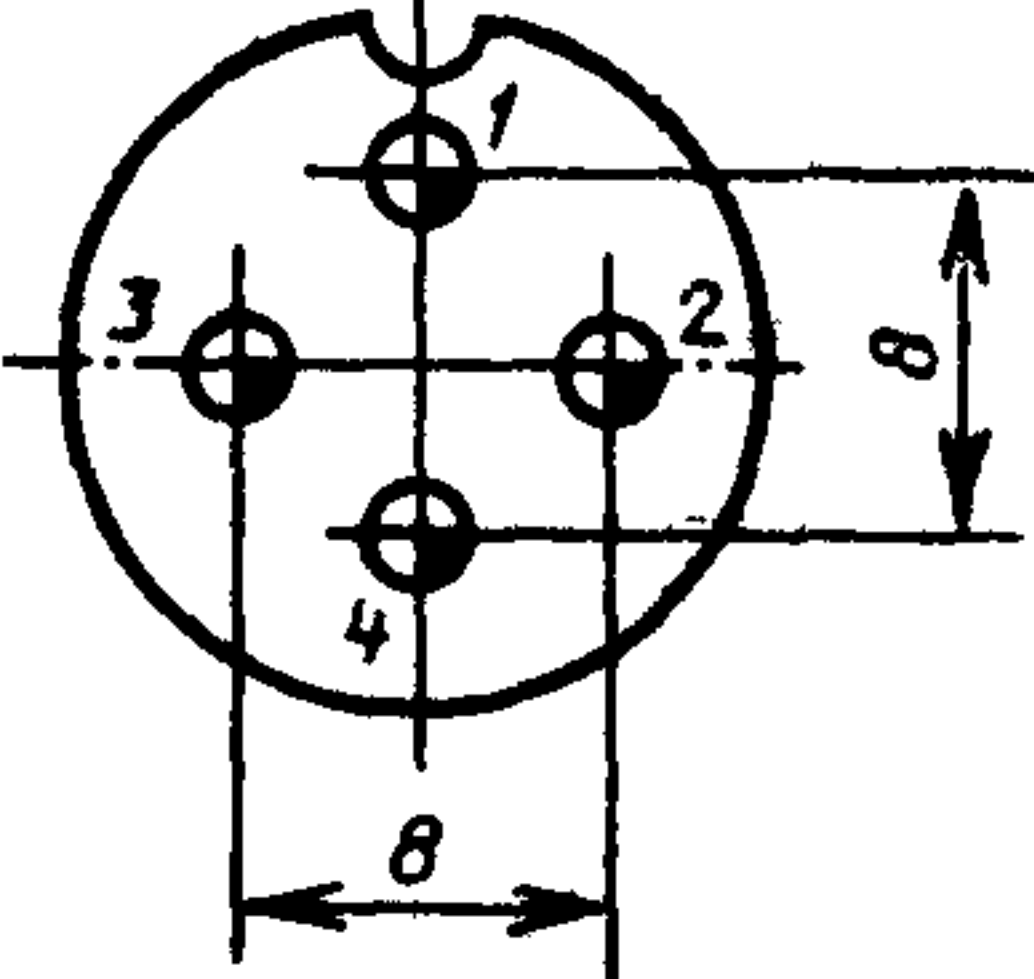
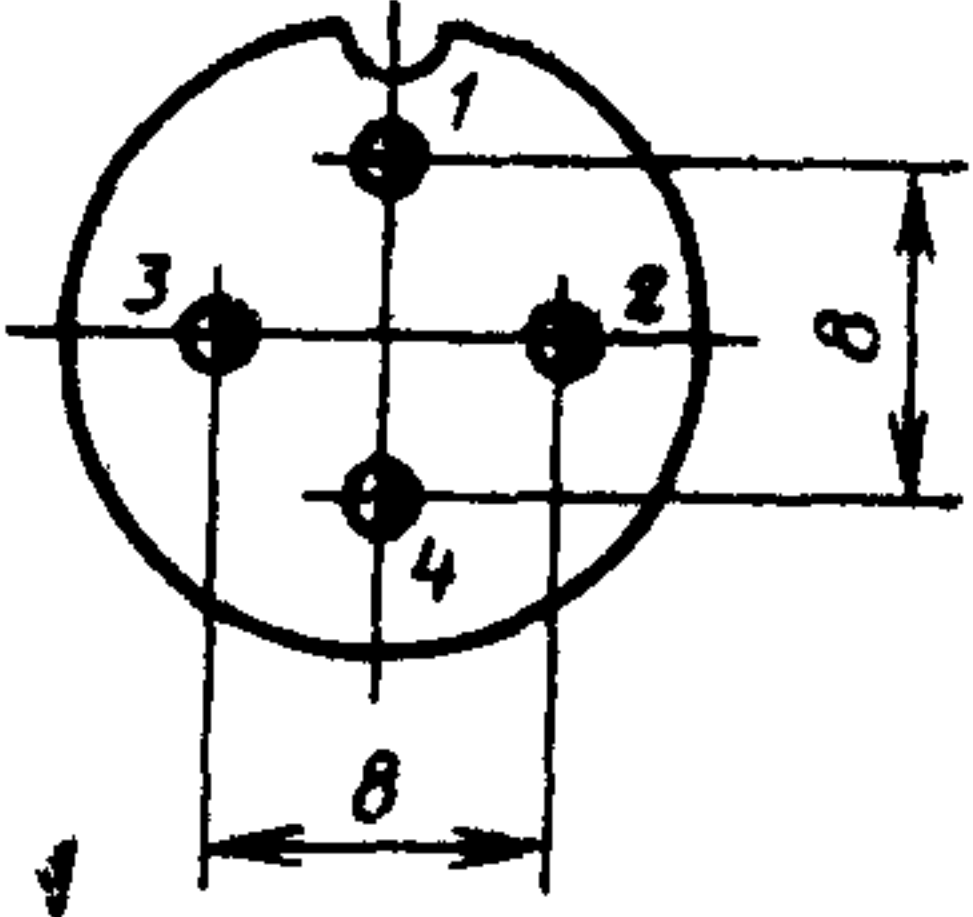
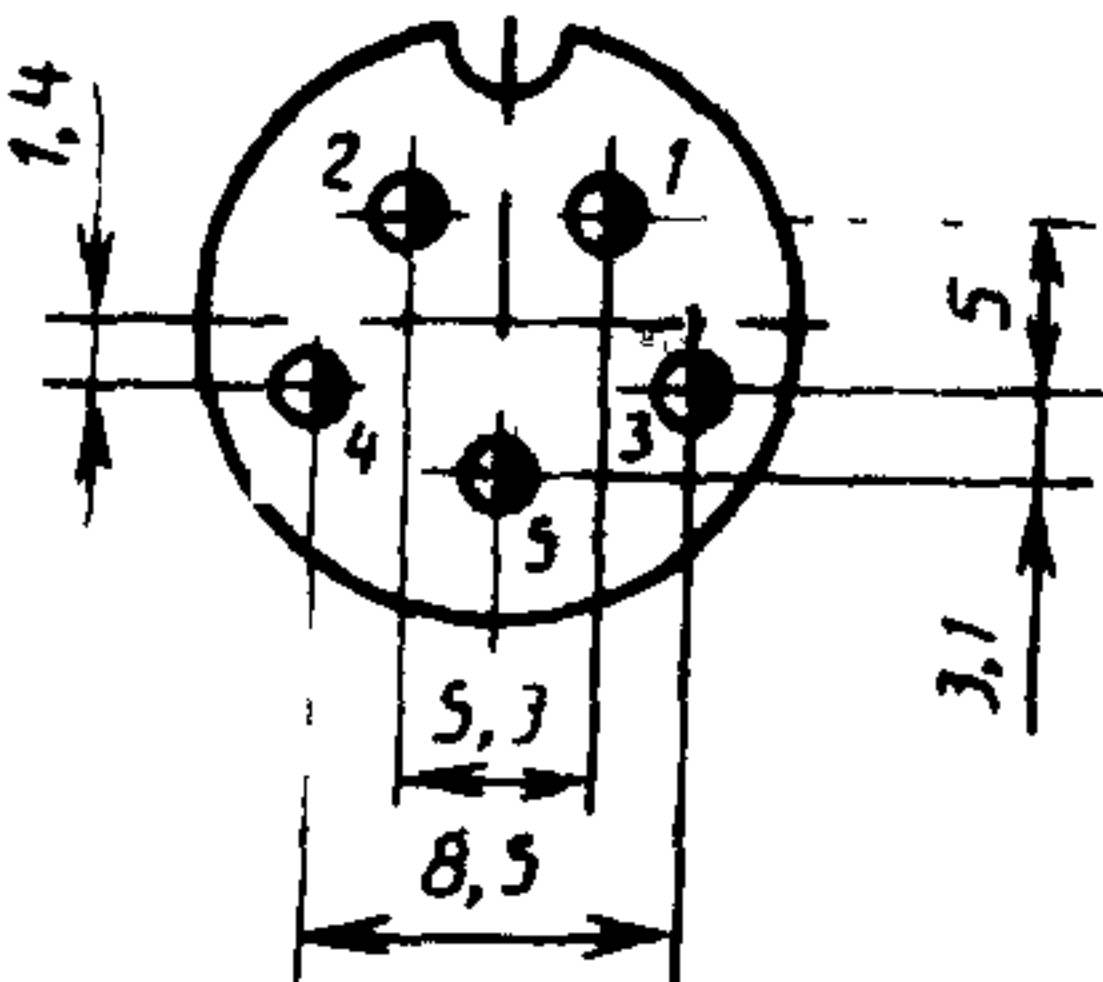
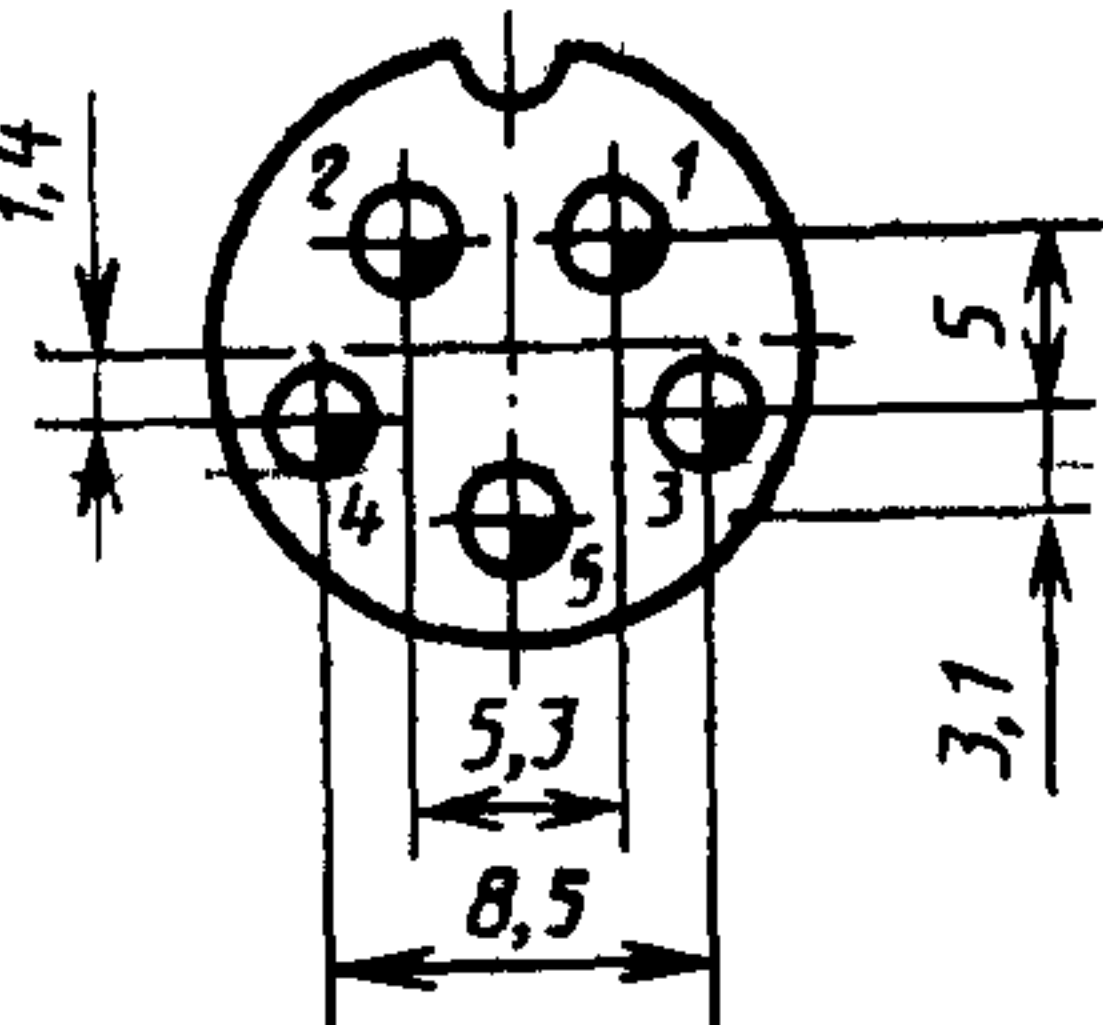
Продолжение табл. 3

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{раб.} В
18	36	 <p>The diagram shows a circular electrode with 50 numbered points arranged in a grid. The points are numbered 1 through 50. The grid is defined by horizontal and vertical dashed lines. Dimensions are provided for the grid spacing and the overall size of the electrode. The horizontal spacing between points is 1.6 mm, and the vertical spacing is 1.5 mm. The overall diameter of the electrode is 10.4 mm. The horizontal dimensions from the center to the edges of the grid are 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8.0, 9.6, and 11.2 mm.</p>	0,6	50	150

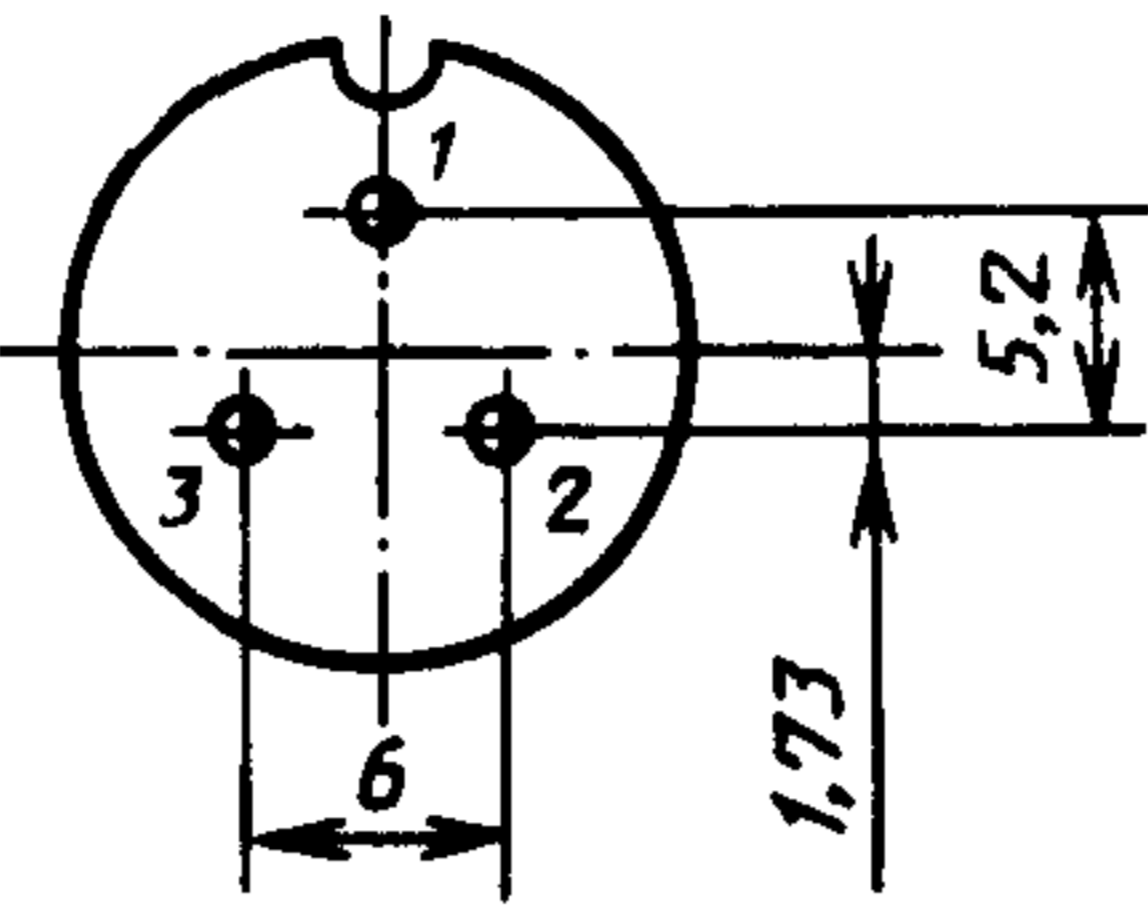
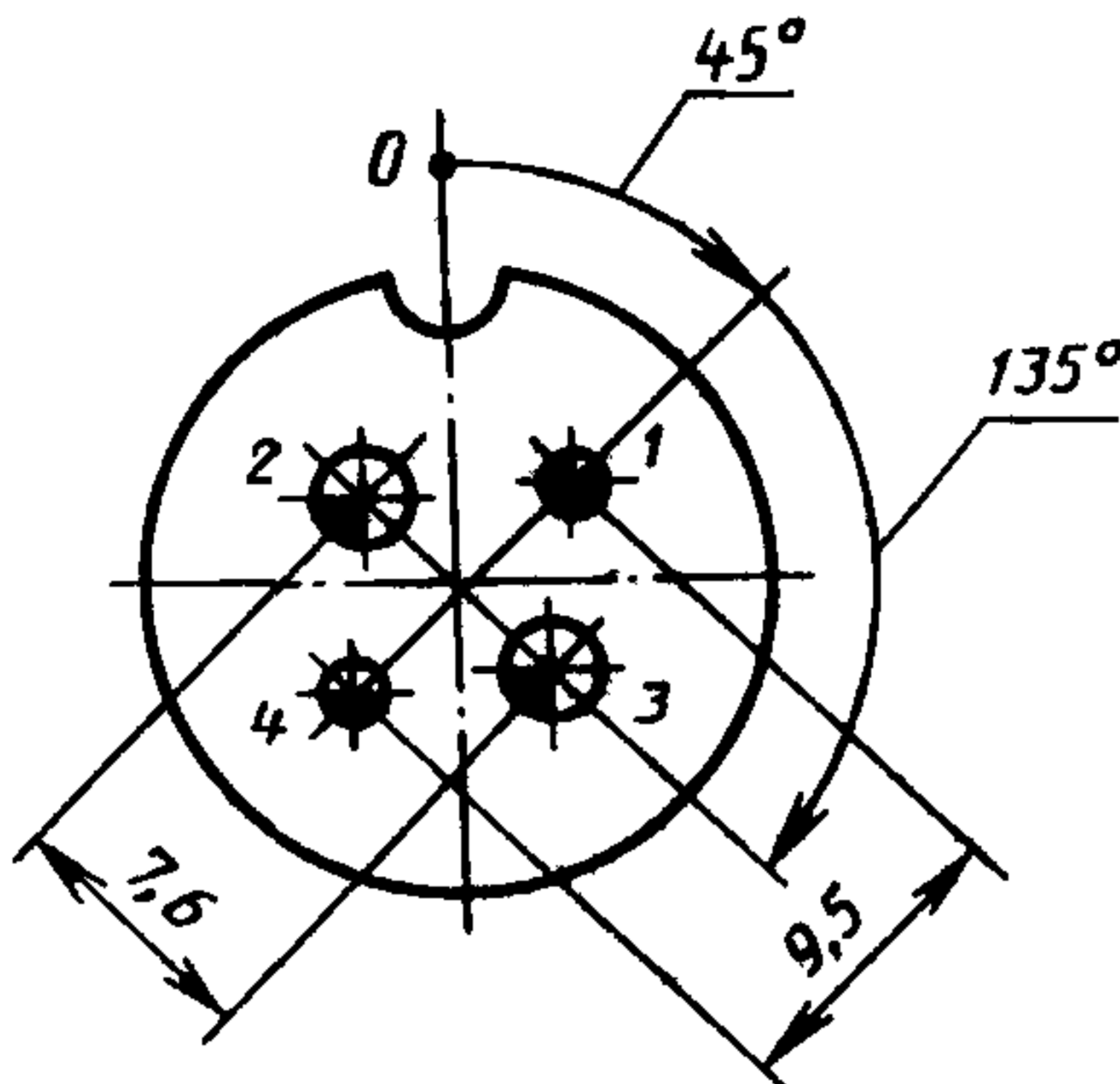
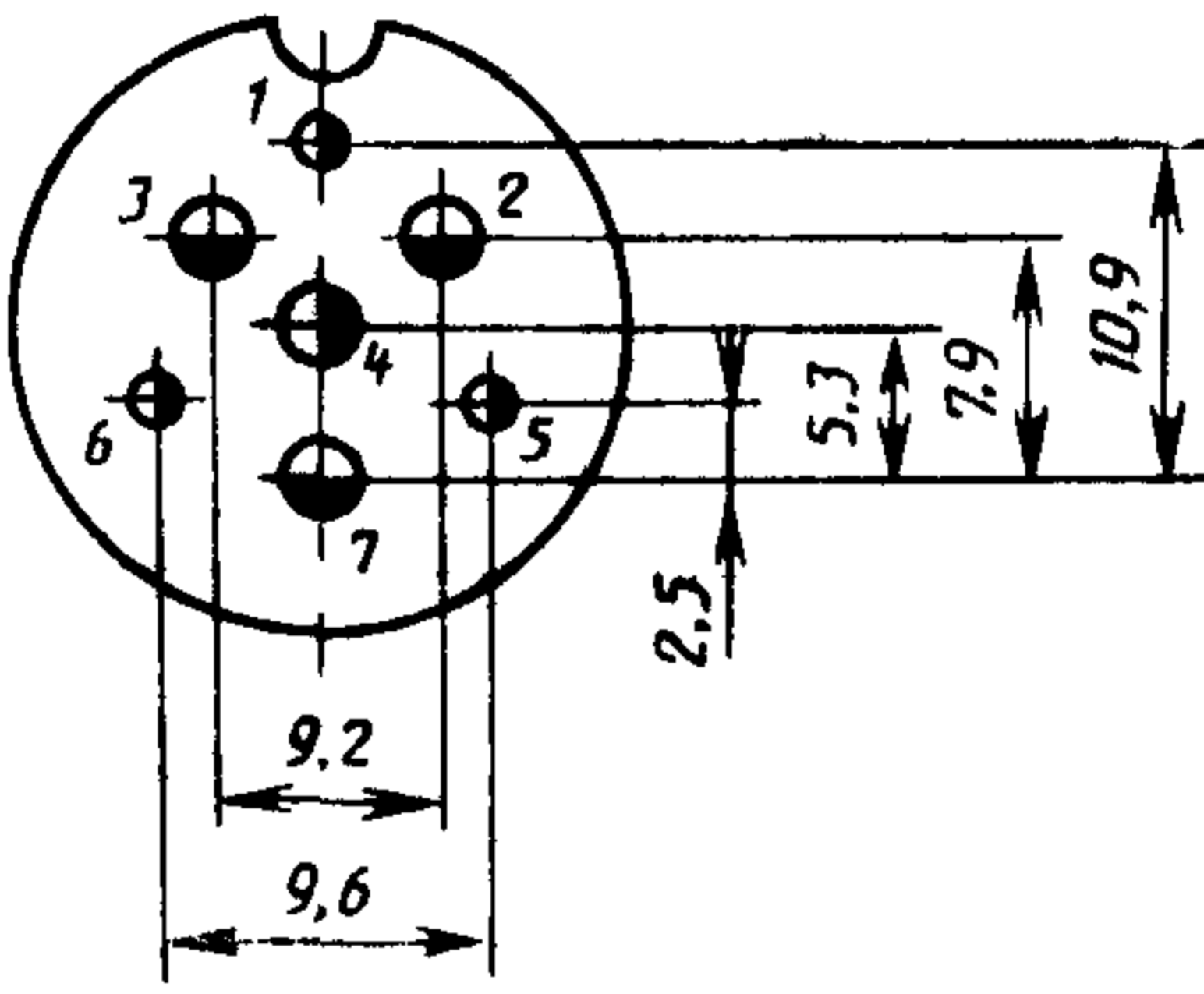
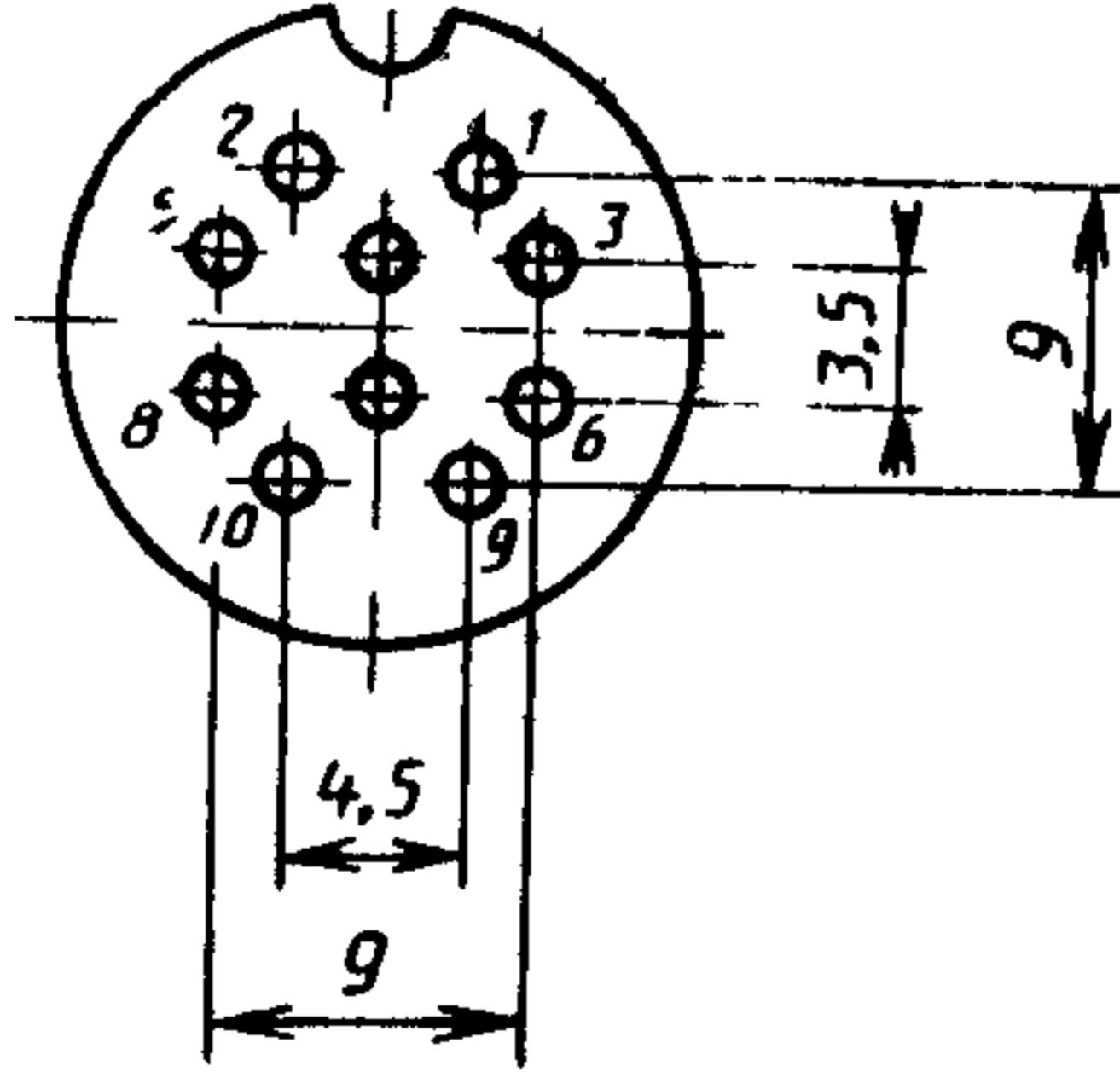
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт	U _{раб.} В
18	37		0,6	76	150
19,05* (21,59*)	38		1,02*	8	400, 700

Продолжение табл. 3

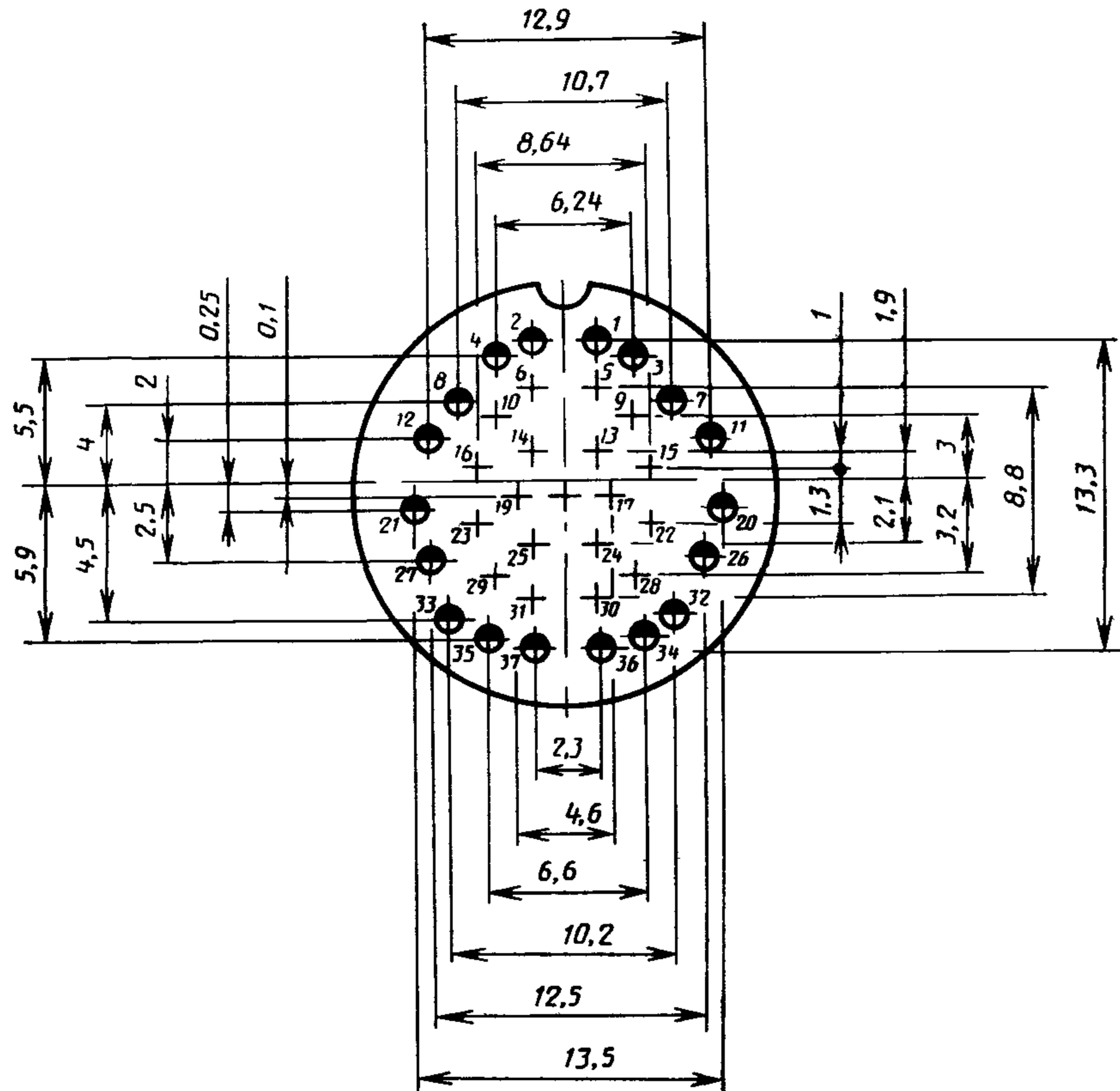
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{рвб} , В
	39		1,02*	10	400, 700
19,05* (21,59*)	40		0,76*	22	250, 500
	41		2,5	2	700, 1250
20	42		1,5	3	700

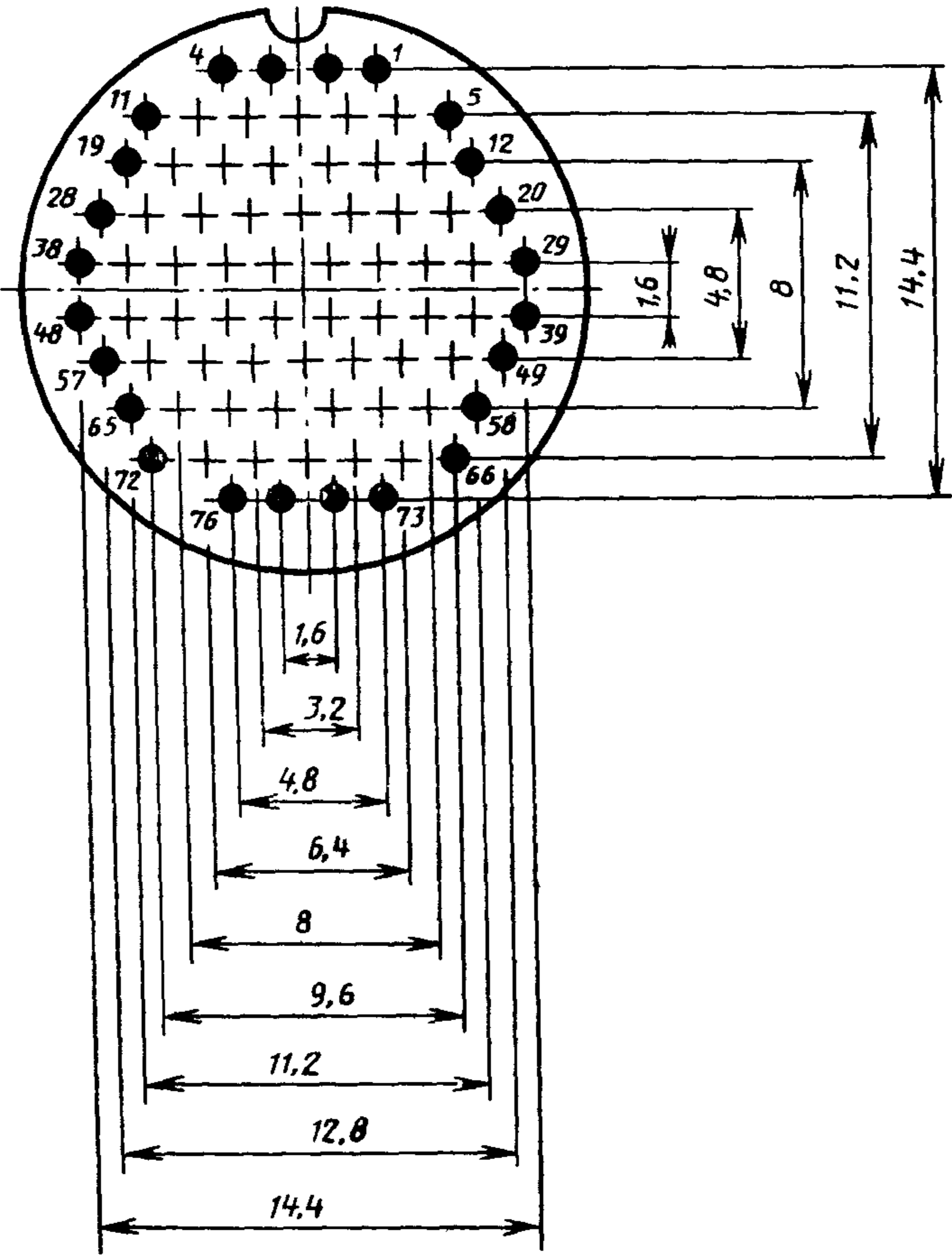
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{раб.} В
20	43		2,5	3	700
	44		1,5	4	700
	45		2,5	4	700
	46		1,5	5	700
	47		2,5	5	700

Продолжение табл. 3

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

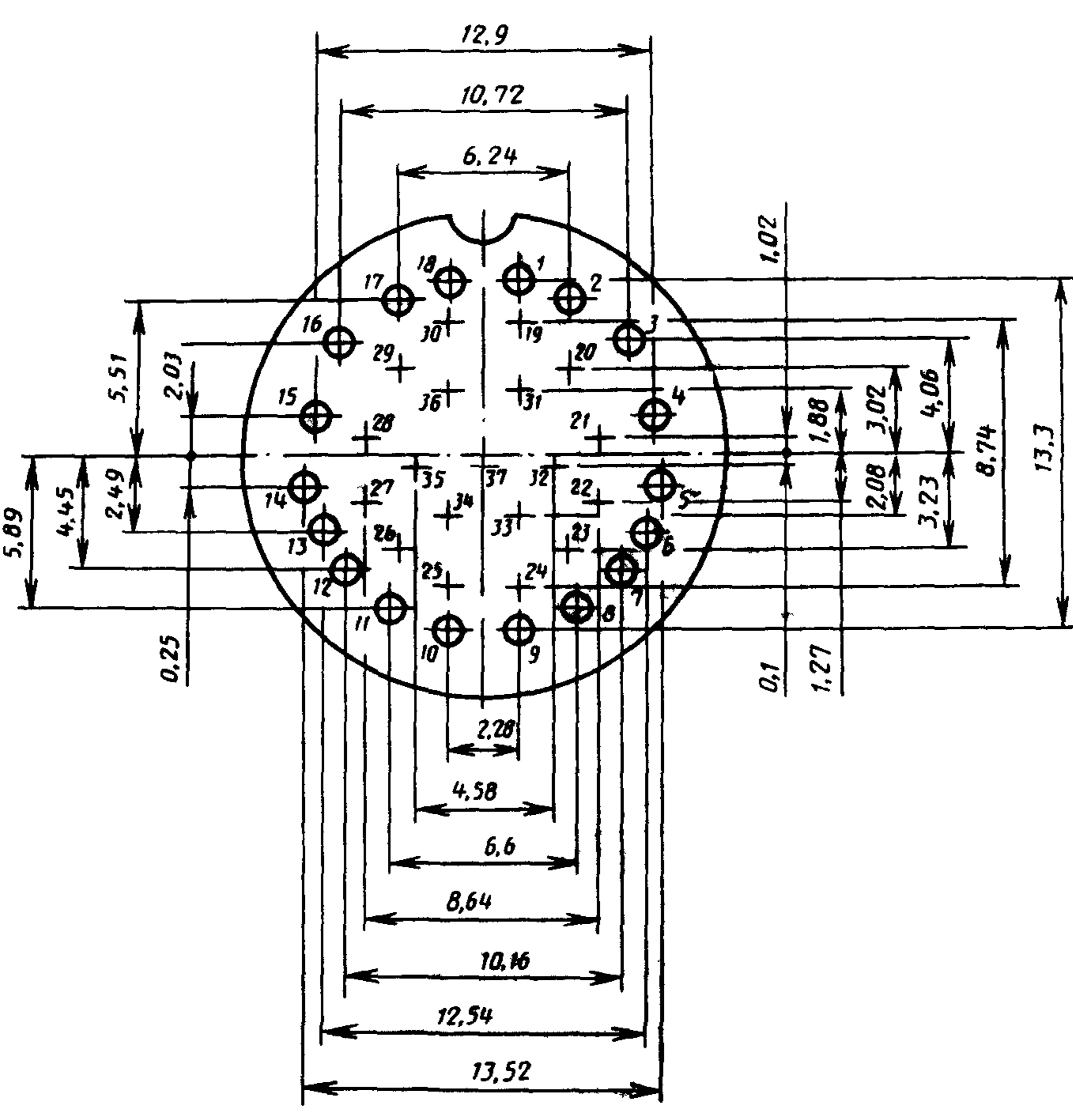
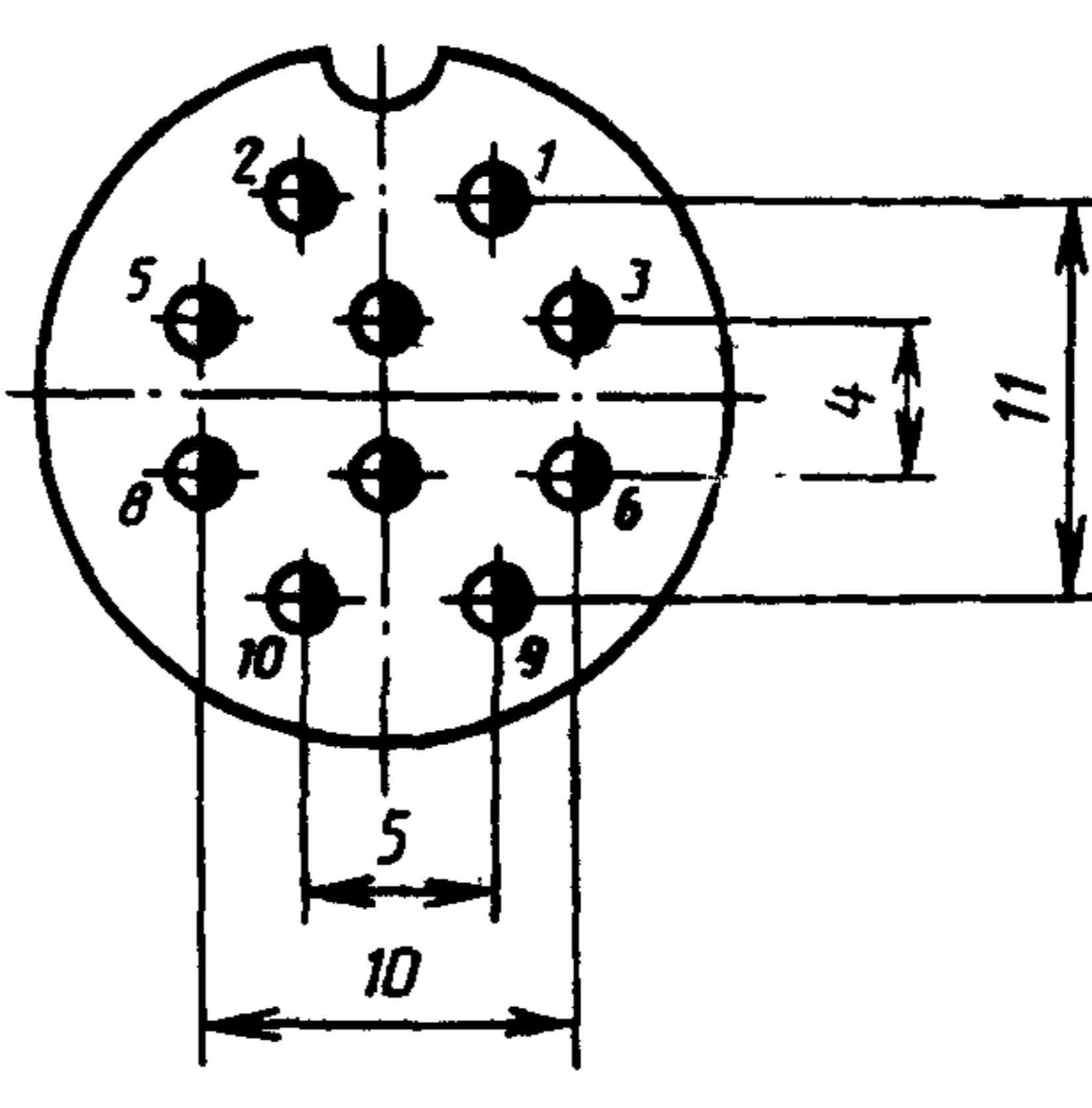
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{раб.} В
22	55	 <p>The drawing shows a cross-shaped arrangement of 37 holes. The central hole is labeled '1'. The horizontal arms have a total width of 13.5 mm and a hole diameter of 0.25 mm. The vertical arms have a total height of 13.3 mm and a hole diameter of 0.1 mm. The holes are arranged in concentric patterns with various spacing dimensions such as 12.9, 10.7, 8.64, 6.24, 5.5, 4, 2, 1.9, 1.3, 2.1, 3.2, 8.8, 13.3, 5.9, 4.5, 2.5, 2.3, 4.6, 6.6, 10.2, 12.5, and 13.5 mm.</p>	0,8	37	250

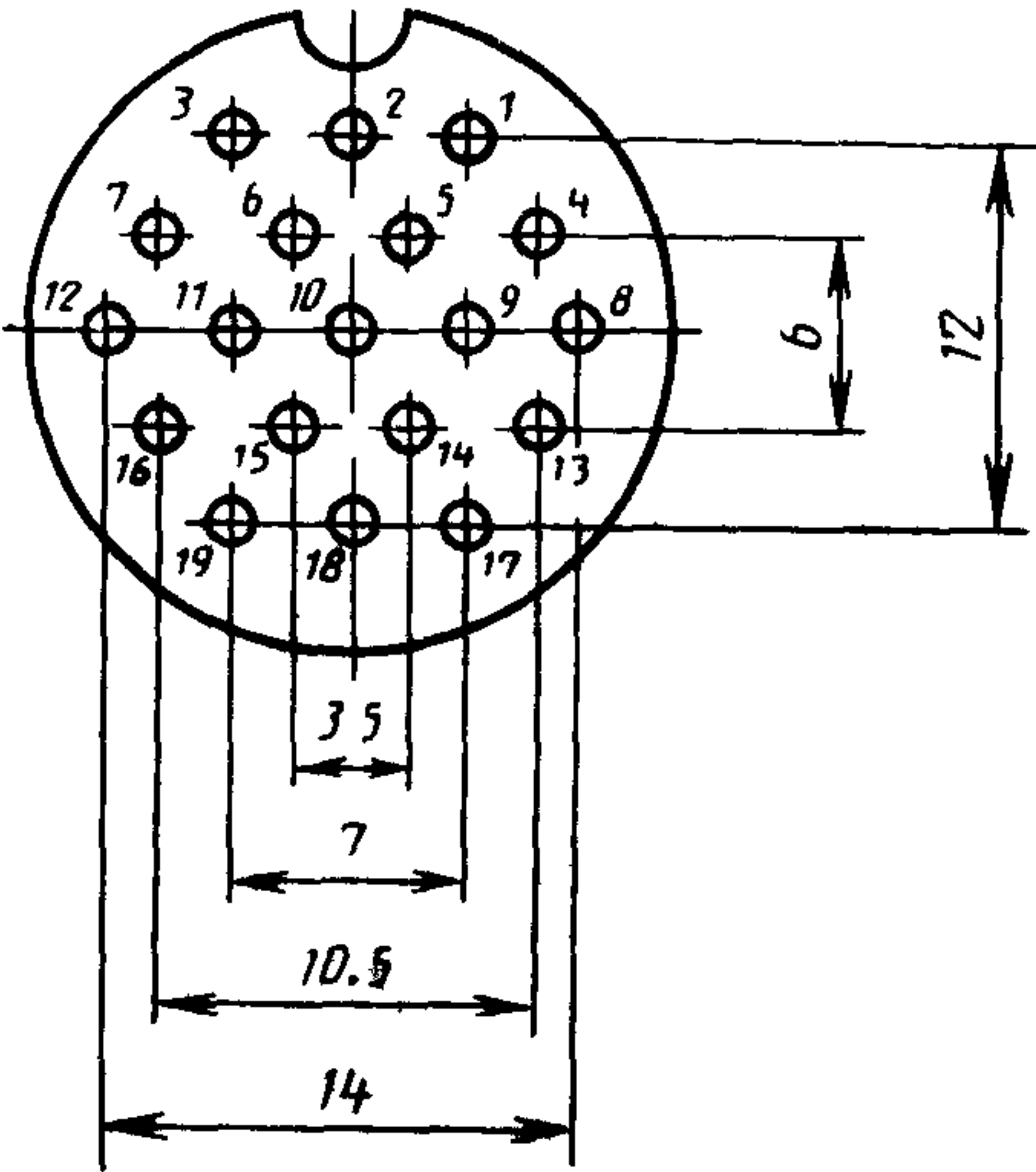
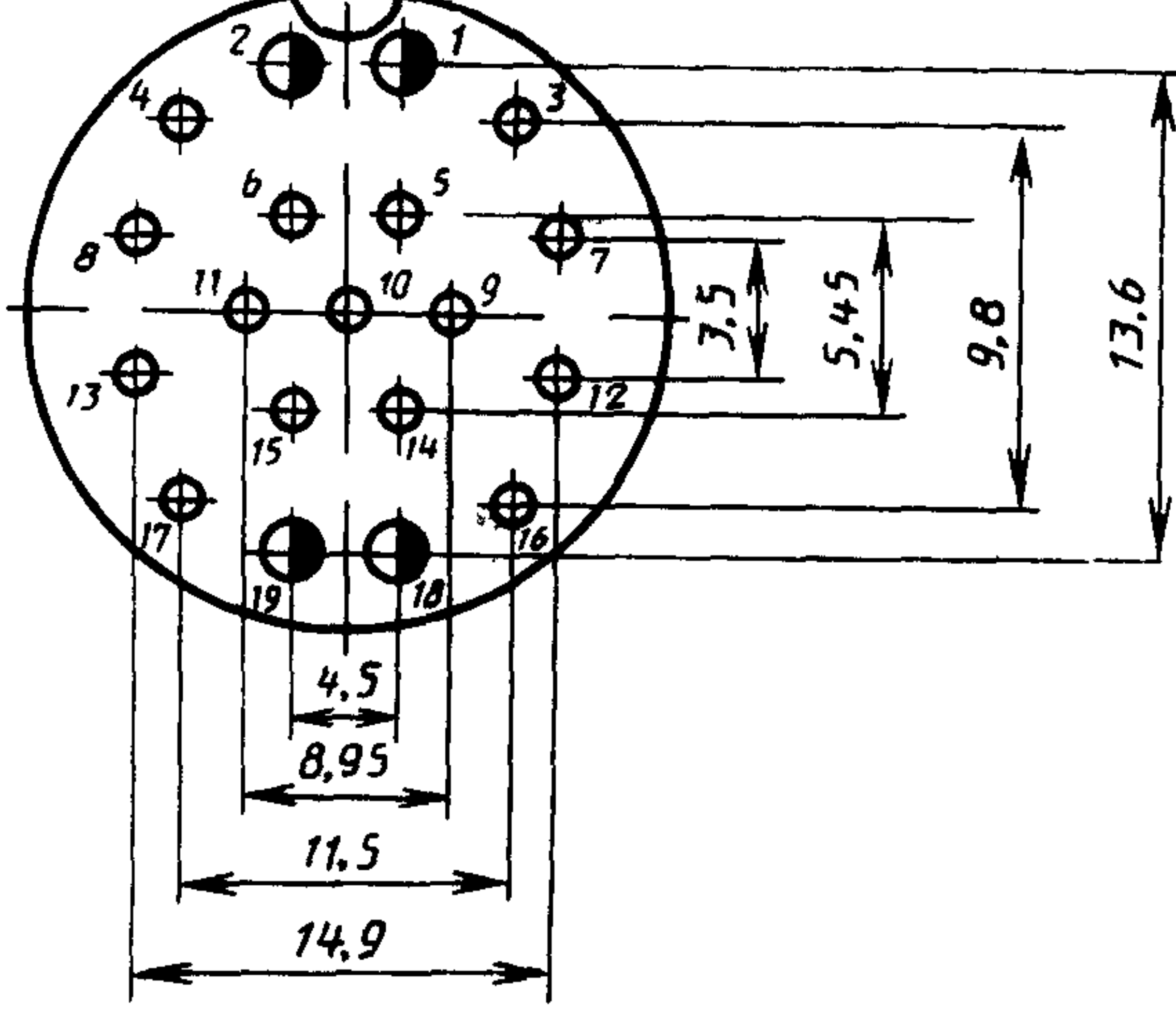
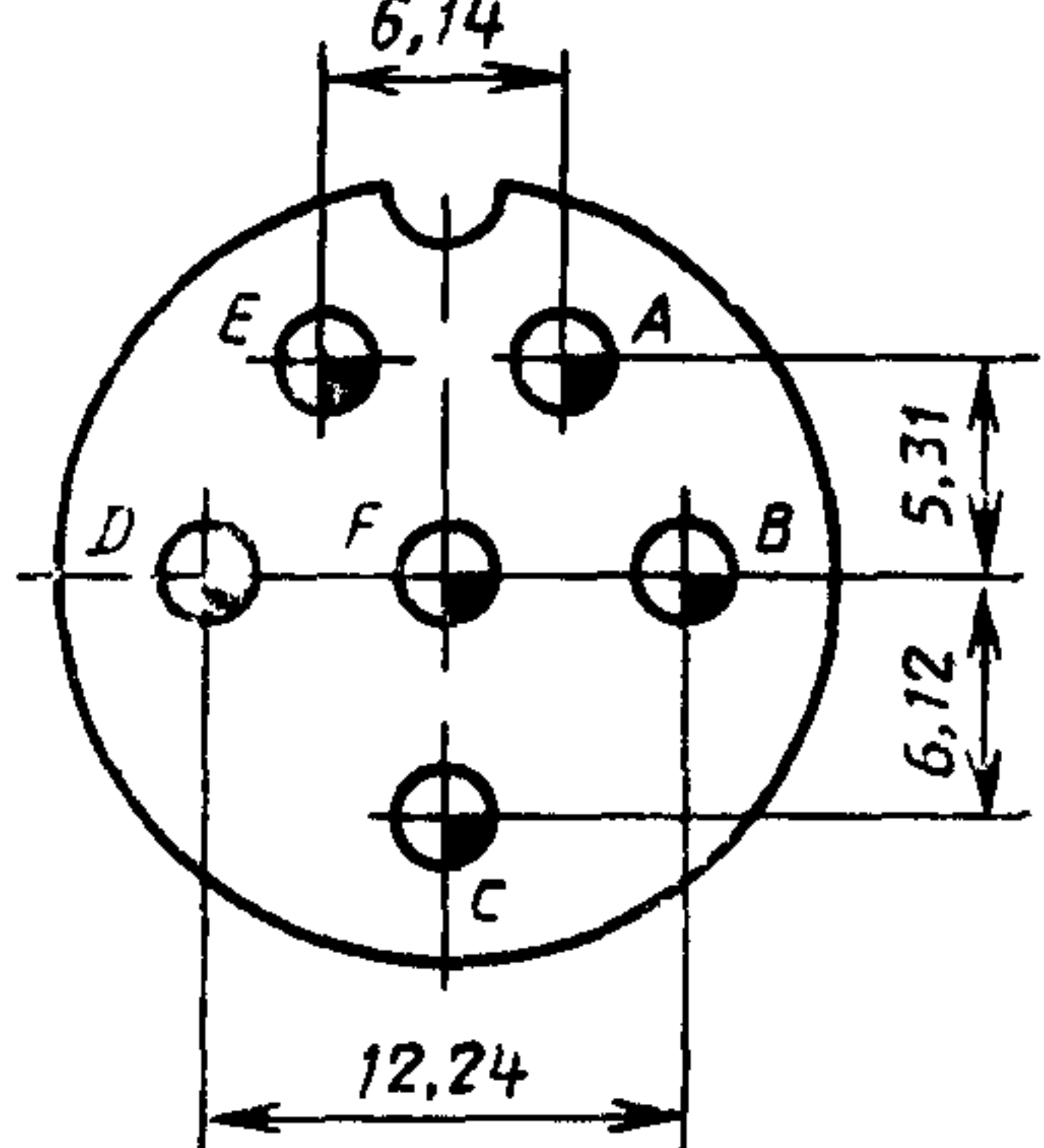
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{раб.} В
22	56		0,6	76	150

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

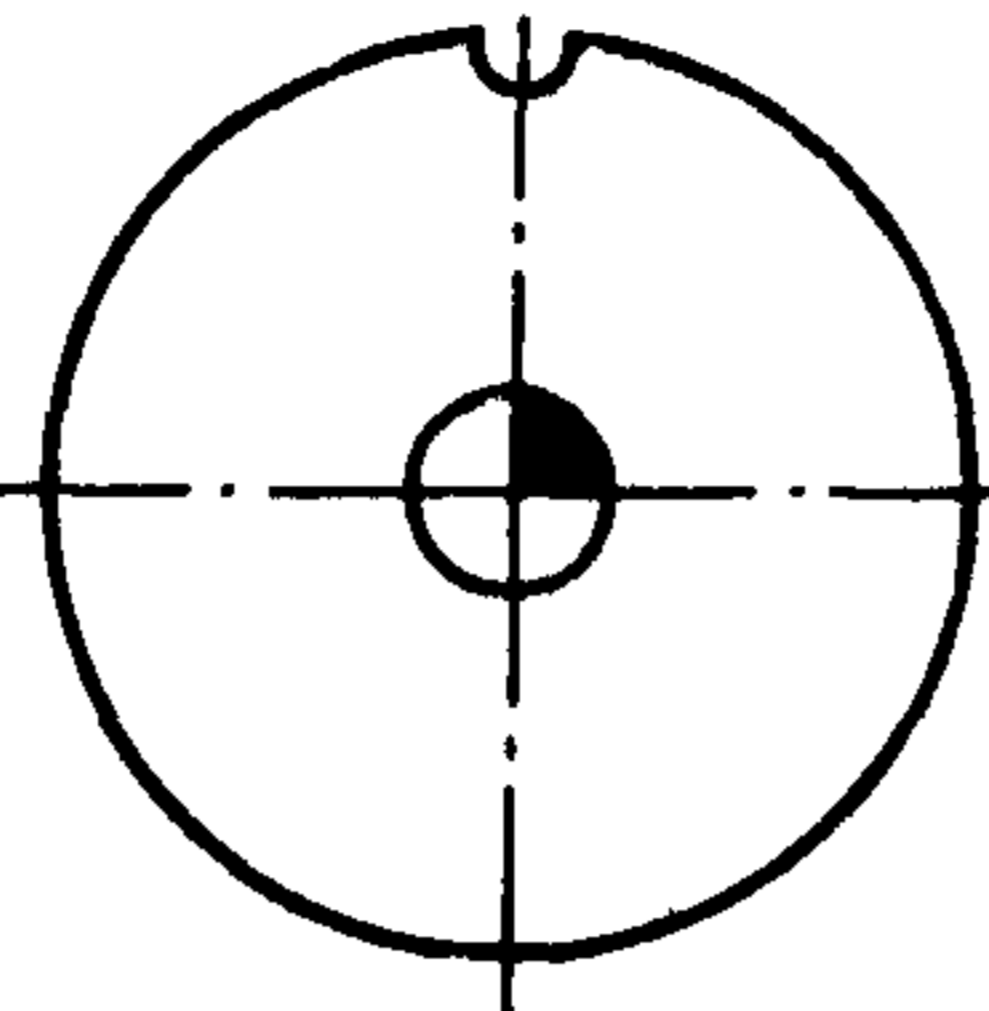
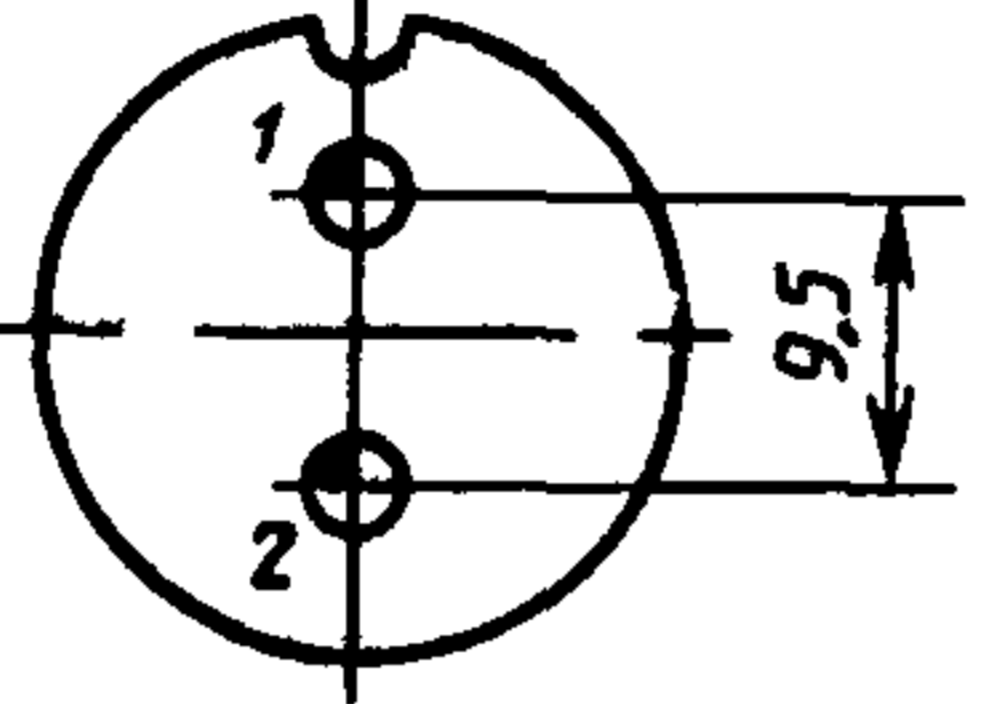
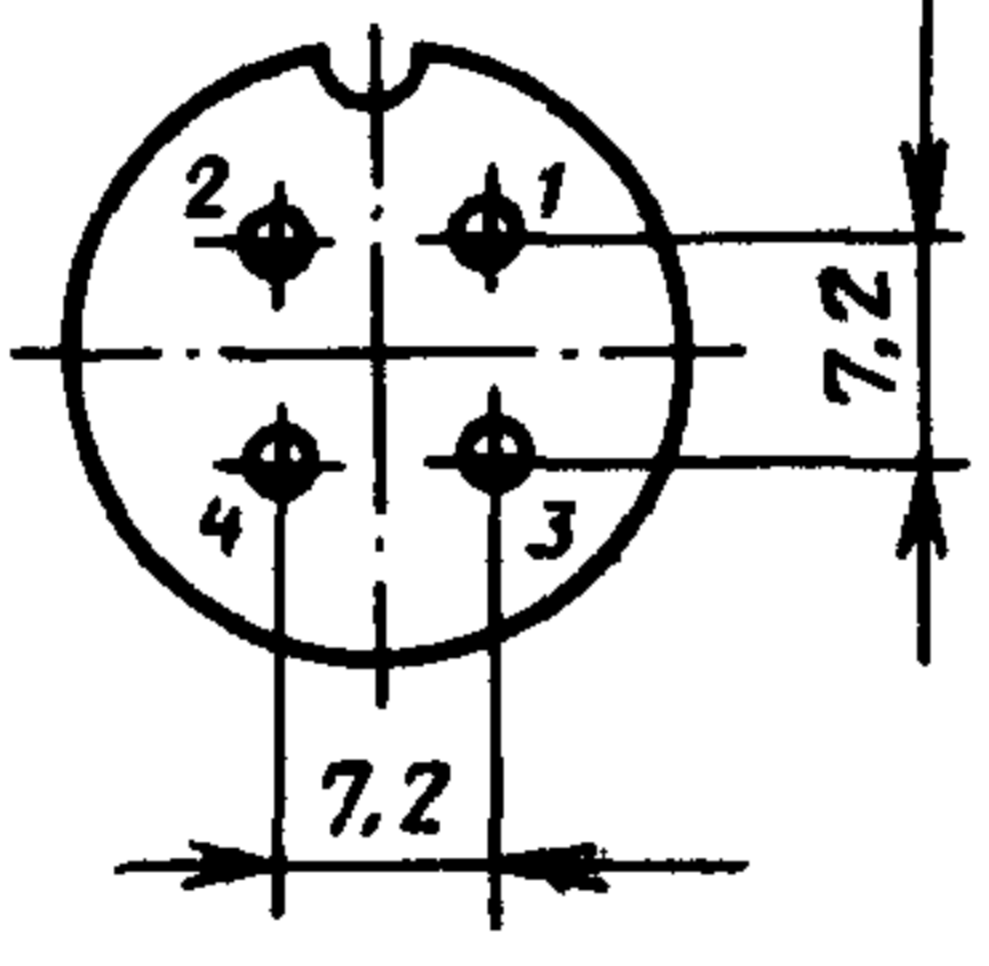
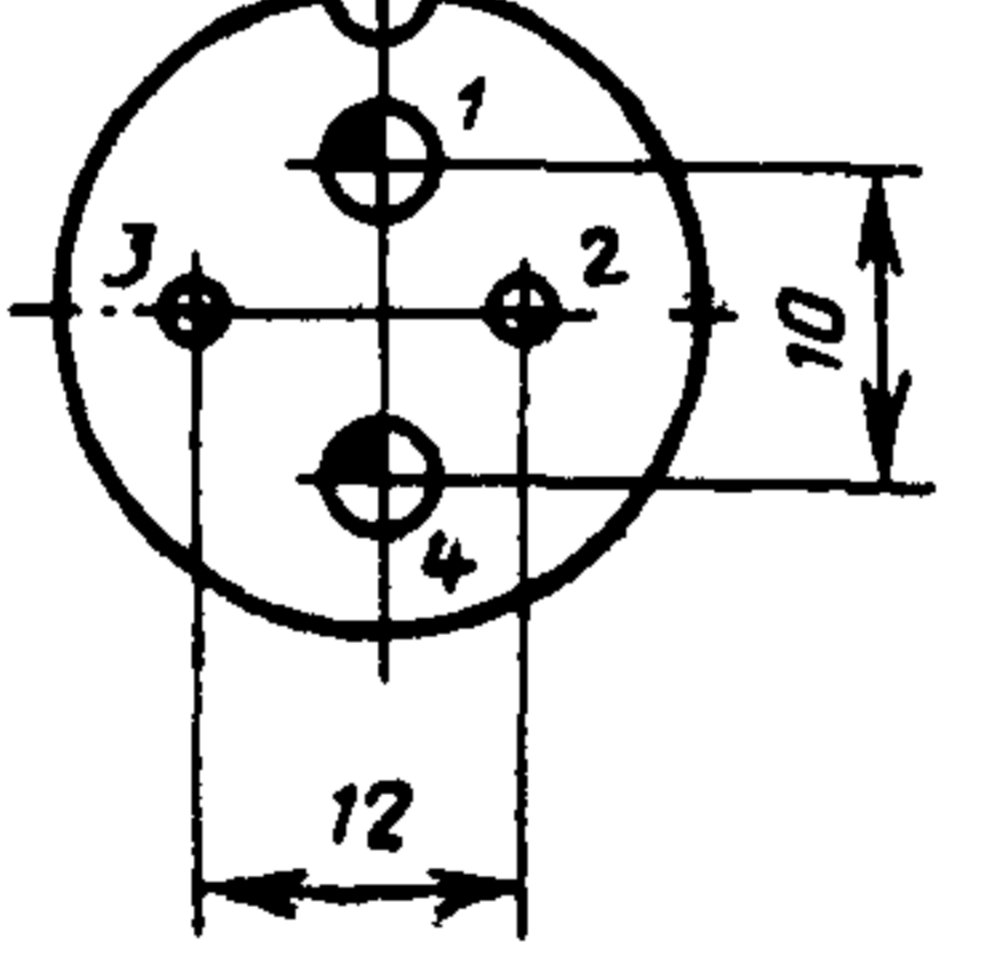
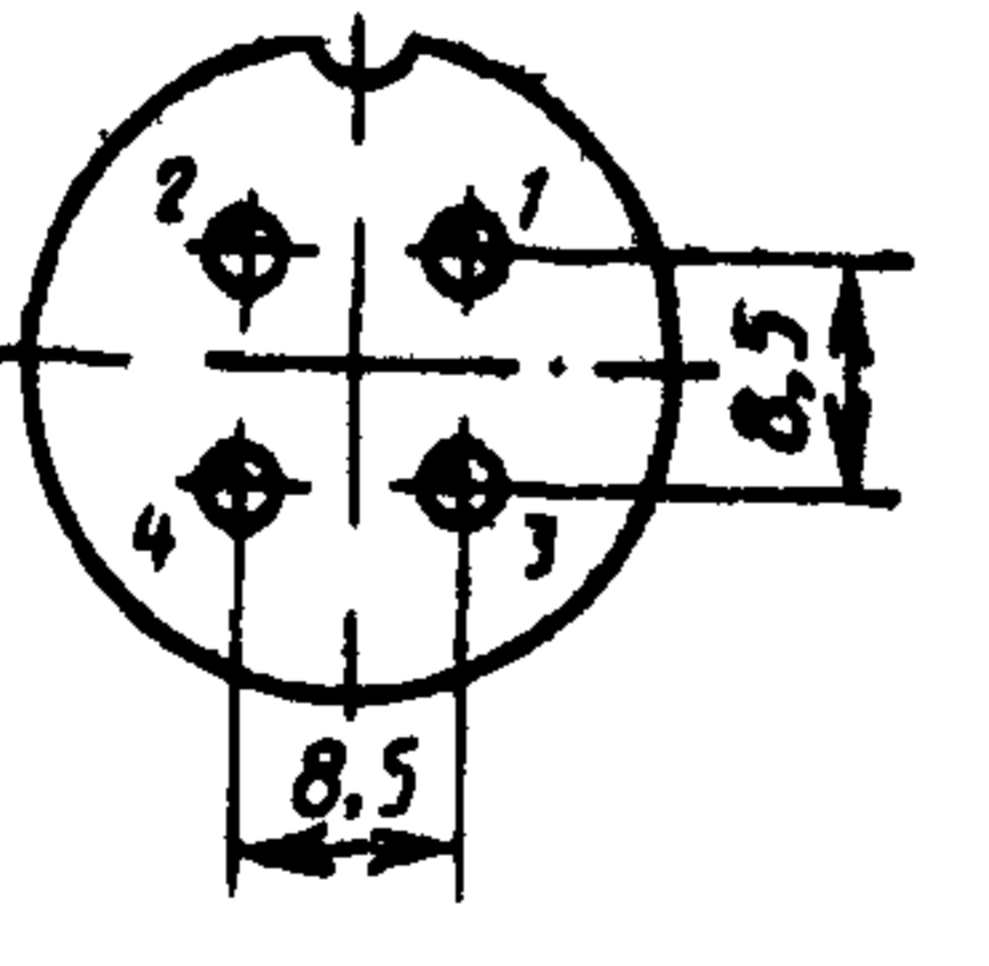
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{раб.} В
22,23* (24,77')	61	 <p>Technical drawing of a circular electrode with 37 numbered points. The drawing shows a circular top view with a diameter of 13.52 mm. The points are arranged in a grid-like pattern. Key dimensions include: overall diameter 13.52 mm, inner diameter 12.54 mm, and a central diameter of 6.24 mm. The points are numbered 1 through 37. Other dimensions include 12.9, 10.72, 6.24, 1.02, 5.51, 2.03, 1.88, 3.02, 4.06, 8.74, 13.3, 5.89, 4.45, 2.49, 0.25, 0.1, 1.27, 2.28, 4.58, 6.6, 8.64, 10.16, and 2.08.</p>	0,76*	37	250, 500
24	62	 <p>Technical drawing of a circular electrode with 10 numbered points. The drawing shows a circular top view with a diameter of 11 mm. The points are arranged in a grid-like pattern. Key dimensions include: overall diameter 11 mm, a horizontal diameter of 10 mm, and a vertical diameter of 4 mm. The points are numbered 1 through 10.</p>	1,5	10	500

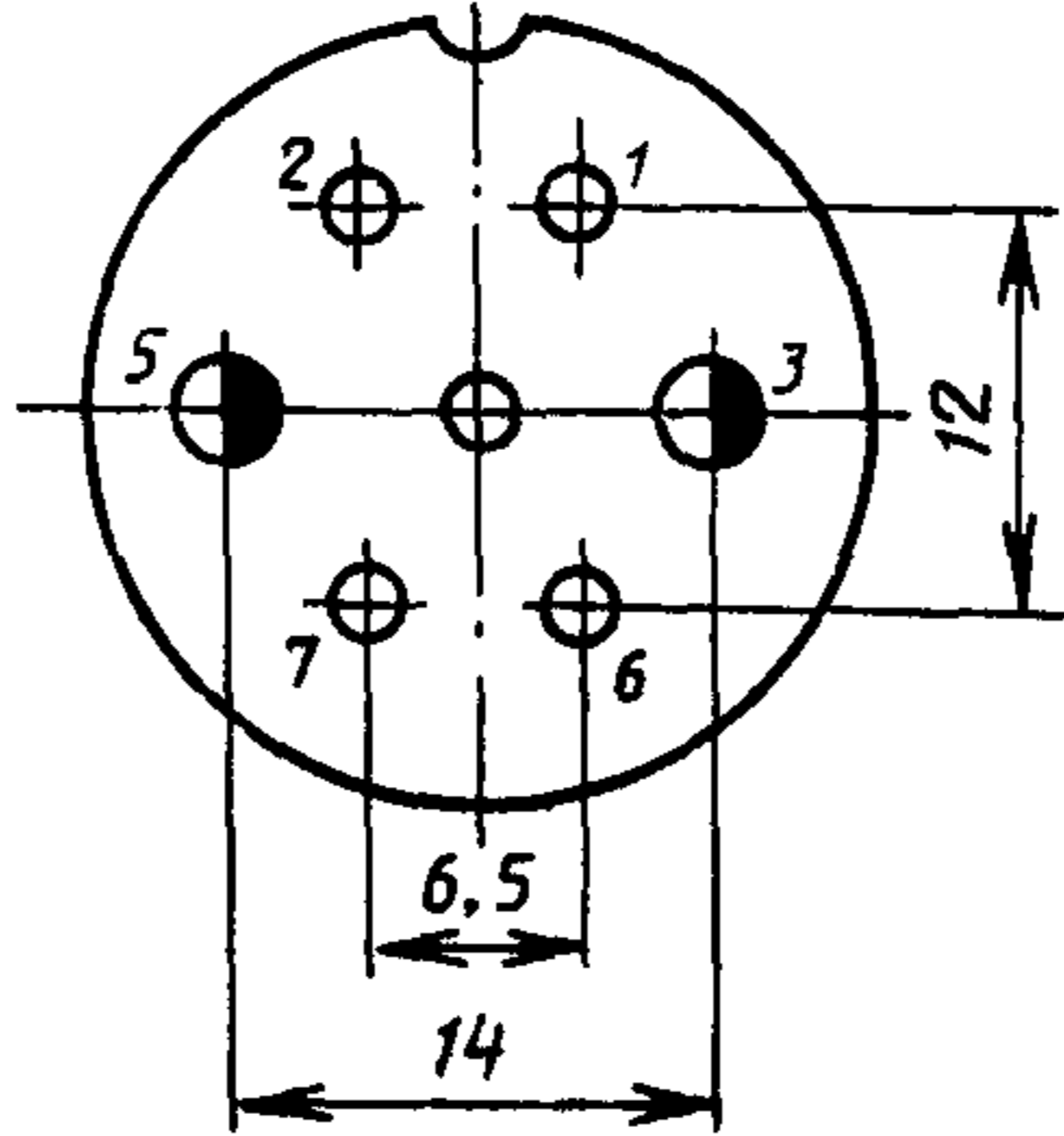
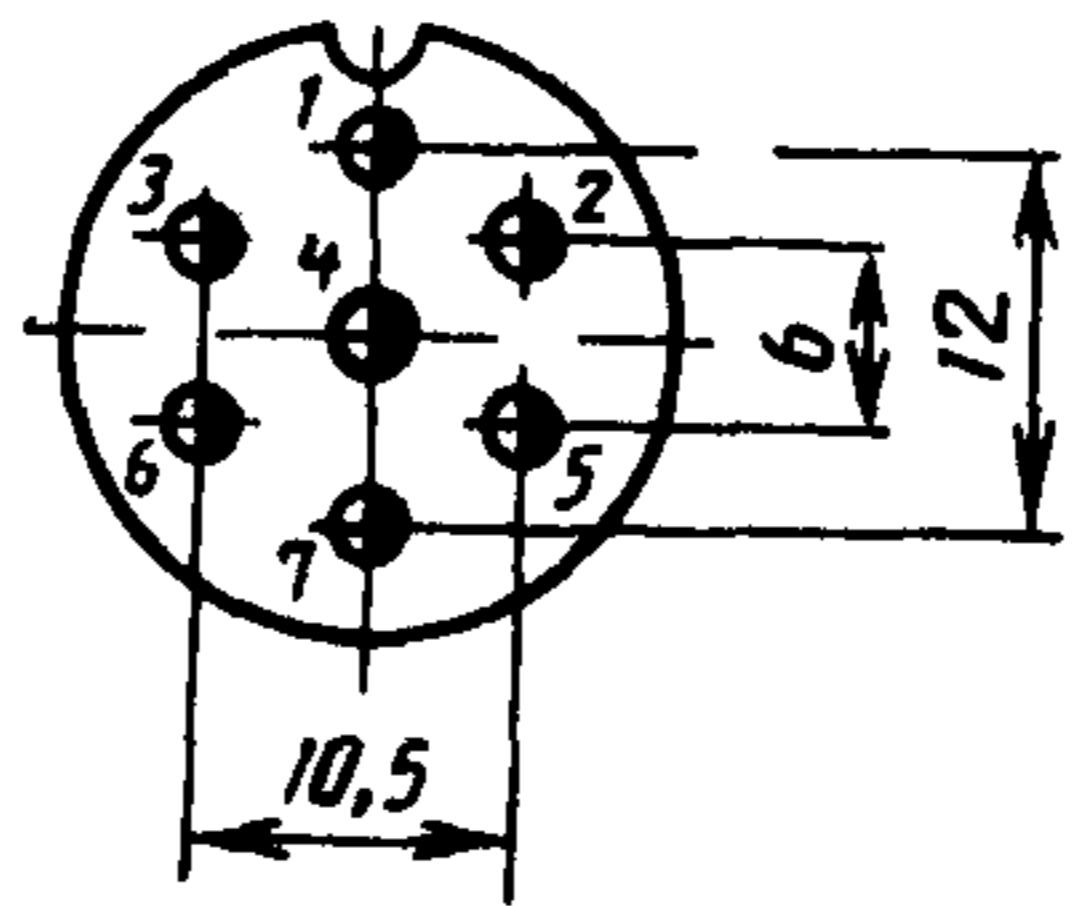
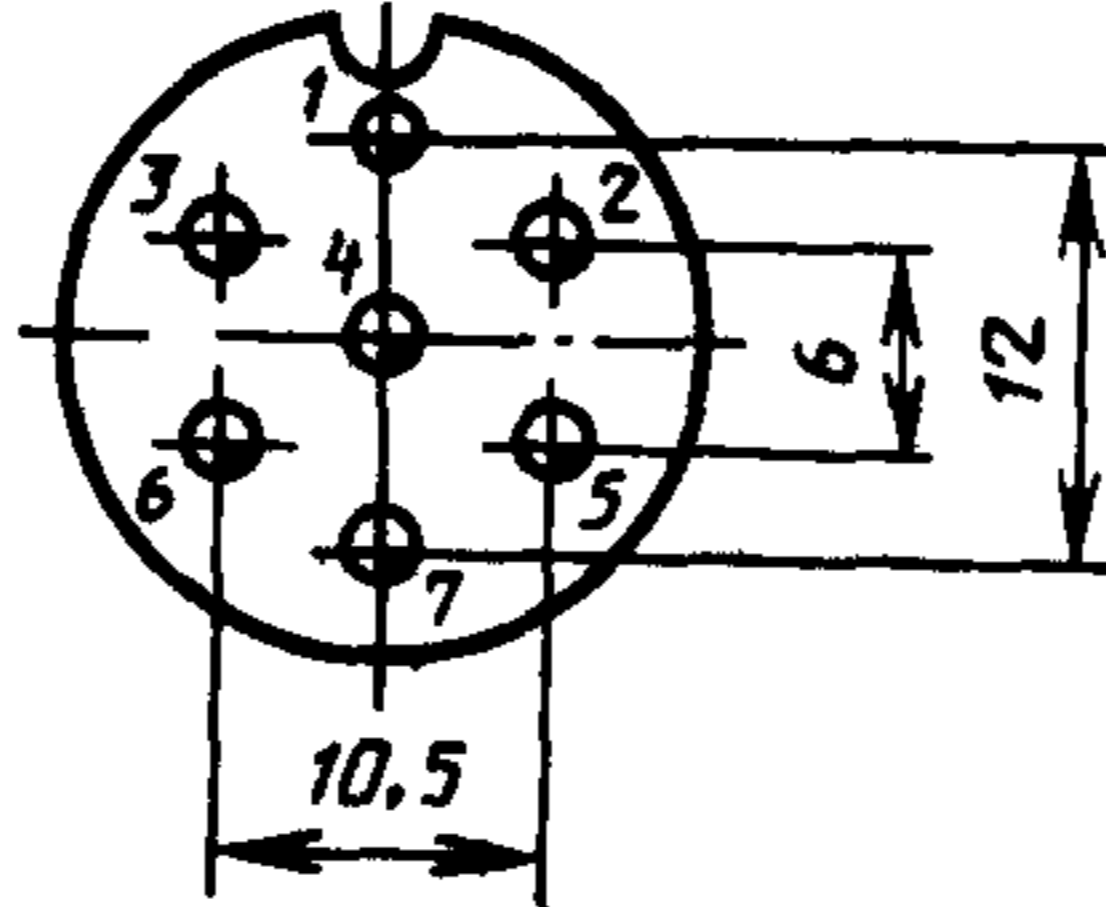
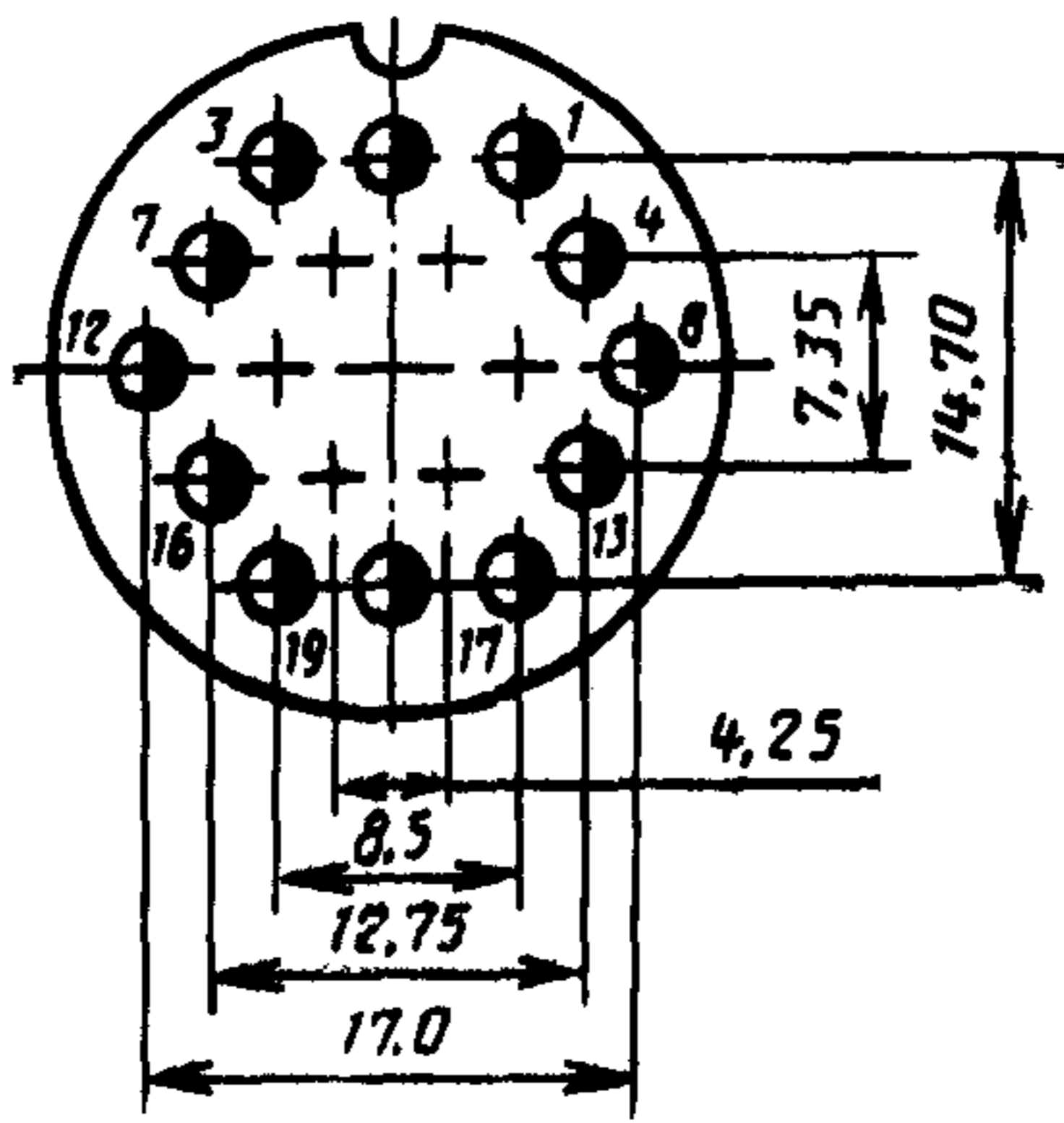
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{раб.} В
24	63		1,0	19	500
	64		1,0 1,5	15 4 N=19	400, 700
25,40* (27,94*)	65		2,39*	6	400, 700

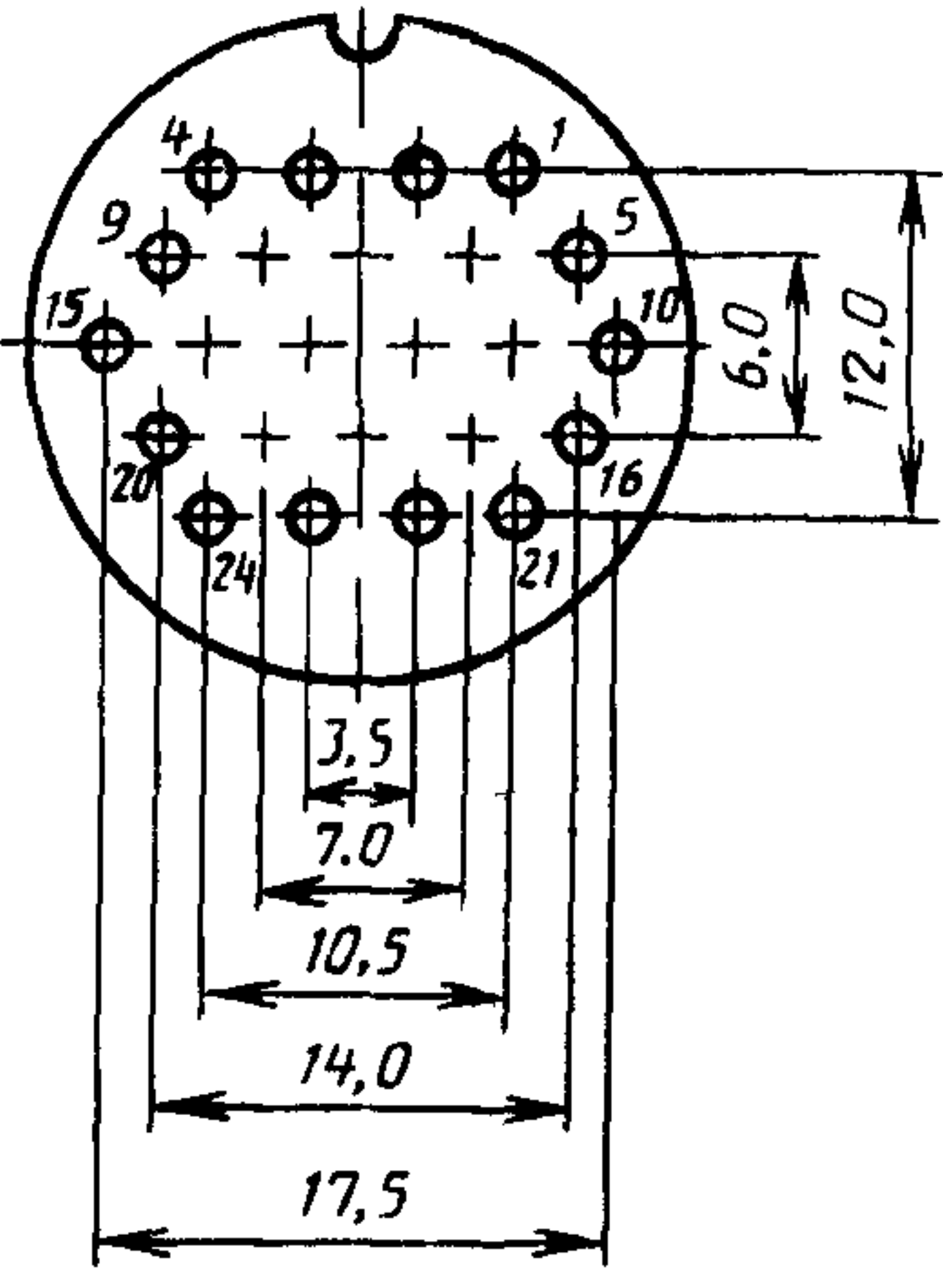
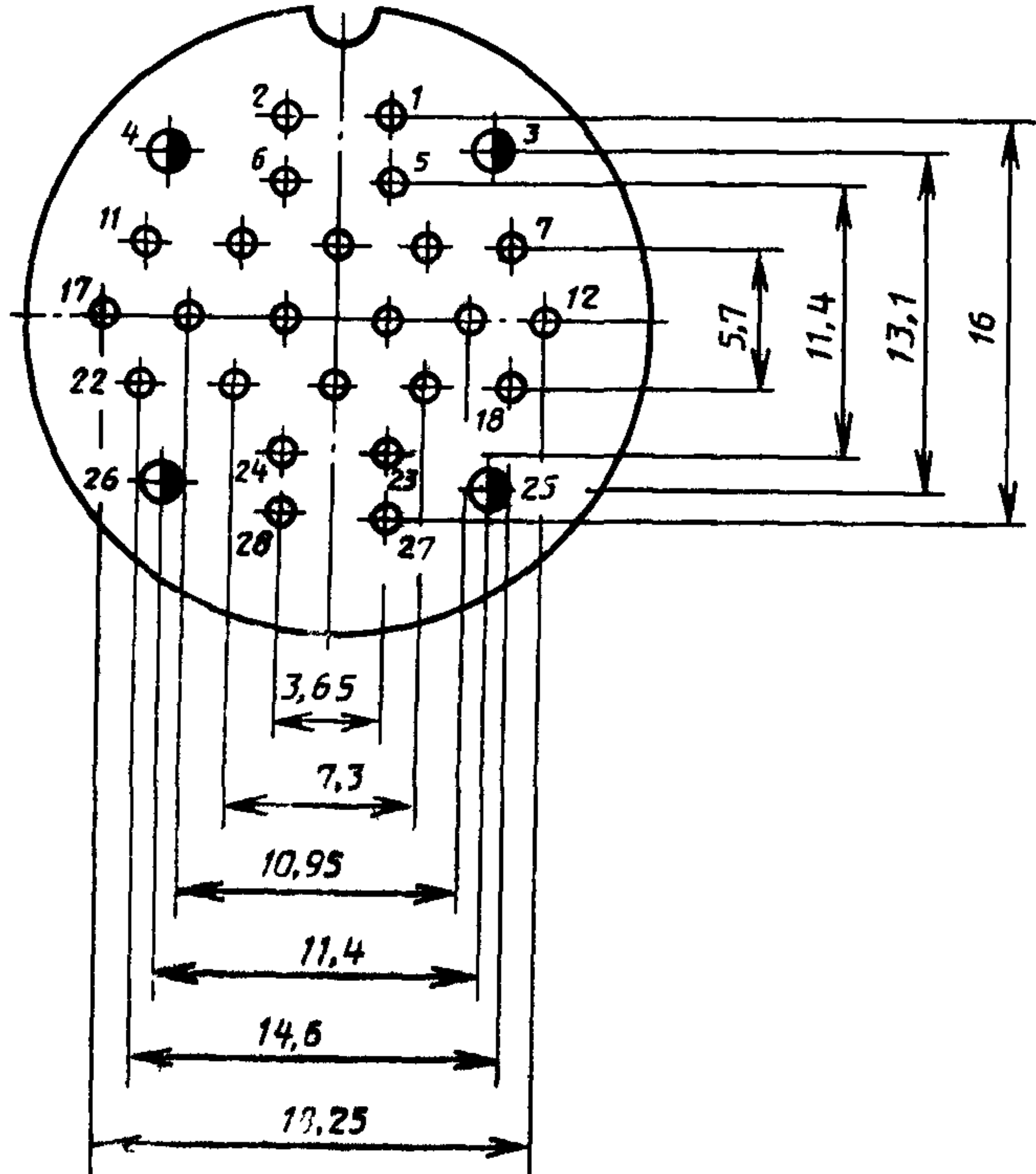
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт	U _{раб.} В
	66		1,59*	8	700, 1000
25,40* (27,94*)	67		1,02* 1,59*	21 2 N=23	400, 700

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
	72		2,0	4	500, 1000
27	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 _{раб} , 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

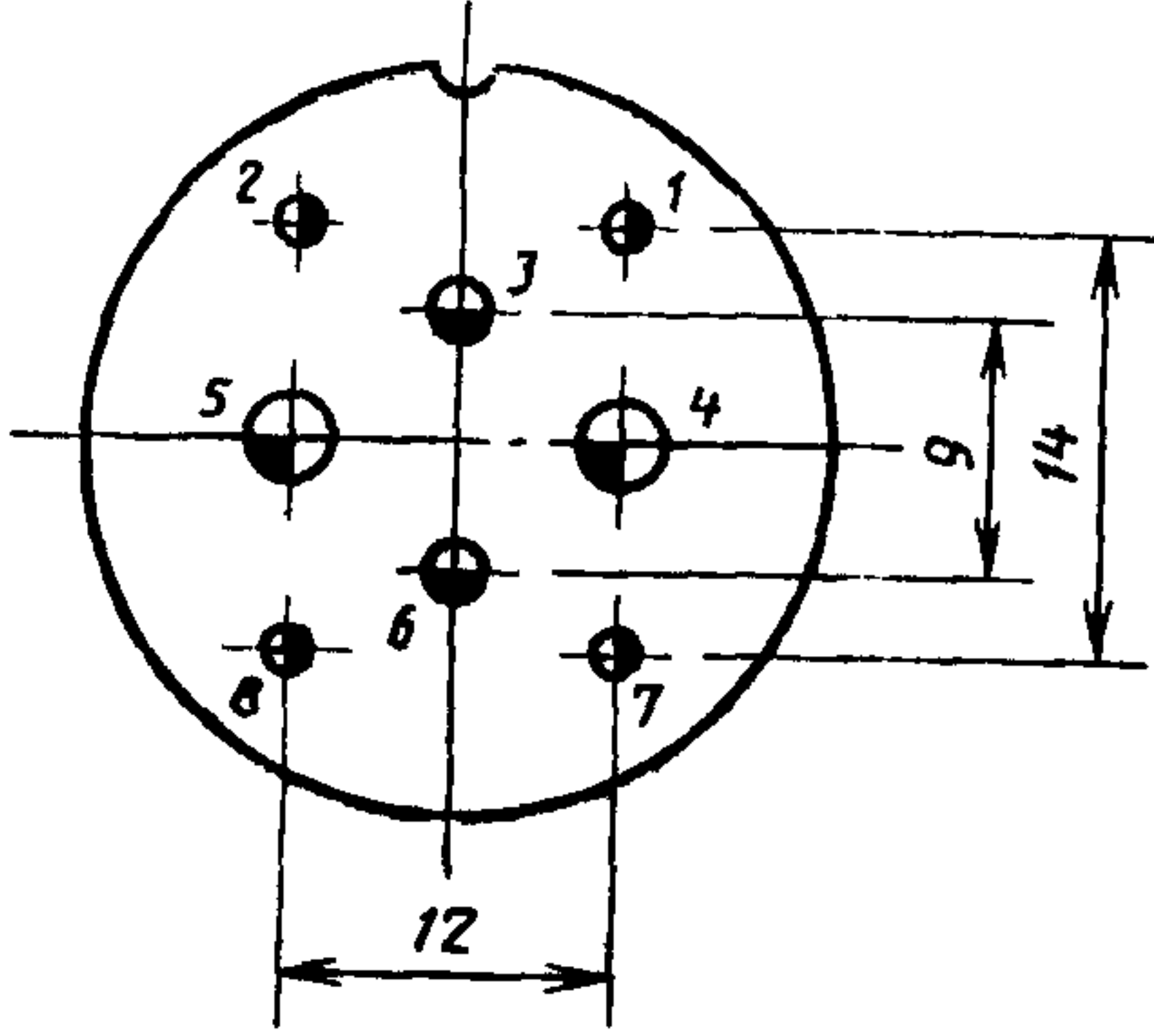
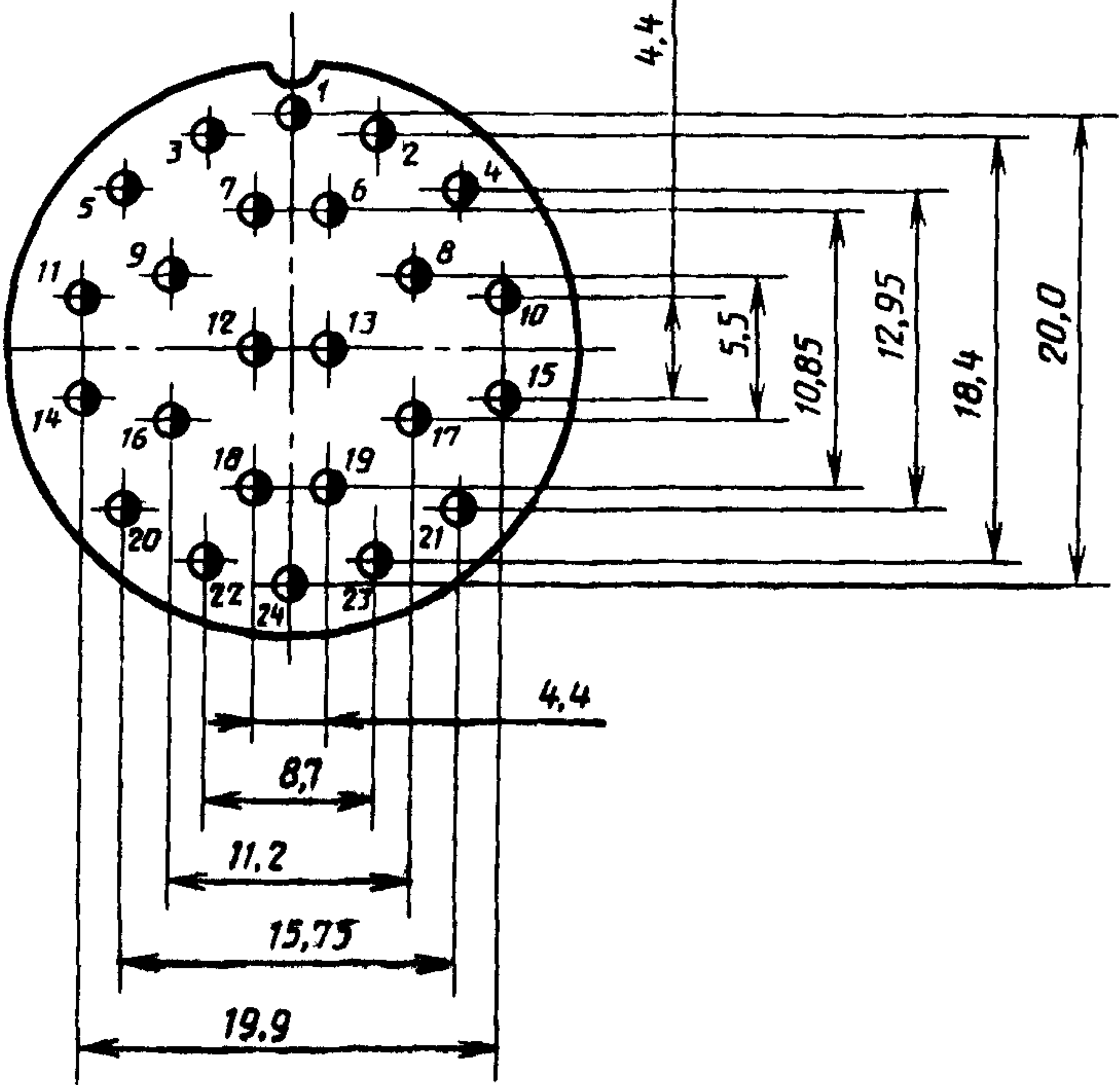
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт	U _{рзб} , В
	79		1,0	24	500
27	80		1,0 1,5	24 4 N=28	500

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{раб} , В
	81		1,0	32	400
27	82		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 drawing shows a circular shape with a diameter of 16 mm. A central vertical axis is shown. The points are arranged in a grid-like pattern. Dimensions are given in millimeters: 16 (total diameter), 11.5 (inner diameter), 6.9 (width of inner ring), 2.3 (width of outer ring), 18.2 (total diameter including outer ring), 14.3 (inner diameter including outer ring), 10.3 (width of inner ring including outer ring), 6.3 (width of inner ring), 18.3 (total diameter including outer ring), 13.8 (inner diameter including outer ring), 9.2 (width of inner ring including outer ring), 4.6 (width of inner ring), and 2.3 (width of outer ring).</p>	0,8	66	250
27	84	<p>Technical drawing of a circular electrode with 102 numbered points. The drawing shows a circular shape with a diameter of 17.6 mm. A central vertical axis is shown. The points are arranged in a grid-like pattern. Dimensions are given in millimeters: 17.6 (total diameter), 14.4 (inner diameter), 11.2 (width of inner ring), 8 (width of inner ring), 4.8 (width of inner ring), 1.6 (width of outer ring), 17.2 (total diameter including outer ring), 13.2 (inner diameter including outer ring), 9.6 (width of inner ring including outer ring), 5 (width of inner ring), 16 (total diameter including outer ring), 12.8 (inner diameter including outer ring), 9.6 (width of inner ring including outer ring), 6.4 (width of inner ring), 3.2 (width of inner ring), and 2 (width of outer ring).</p>	0,6	102	150

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

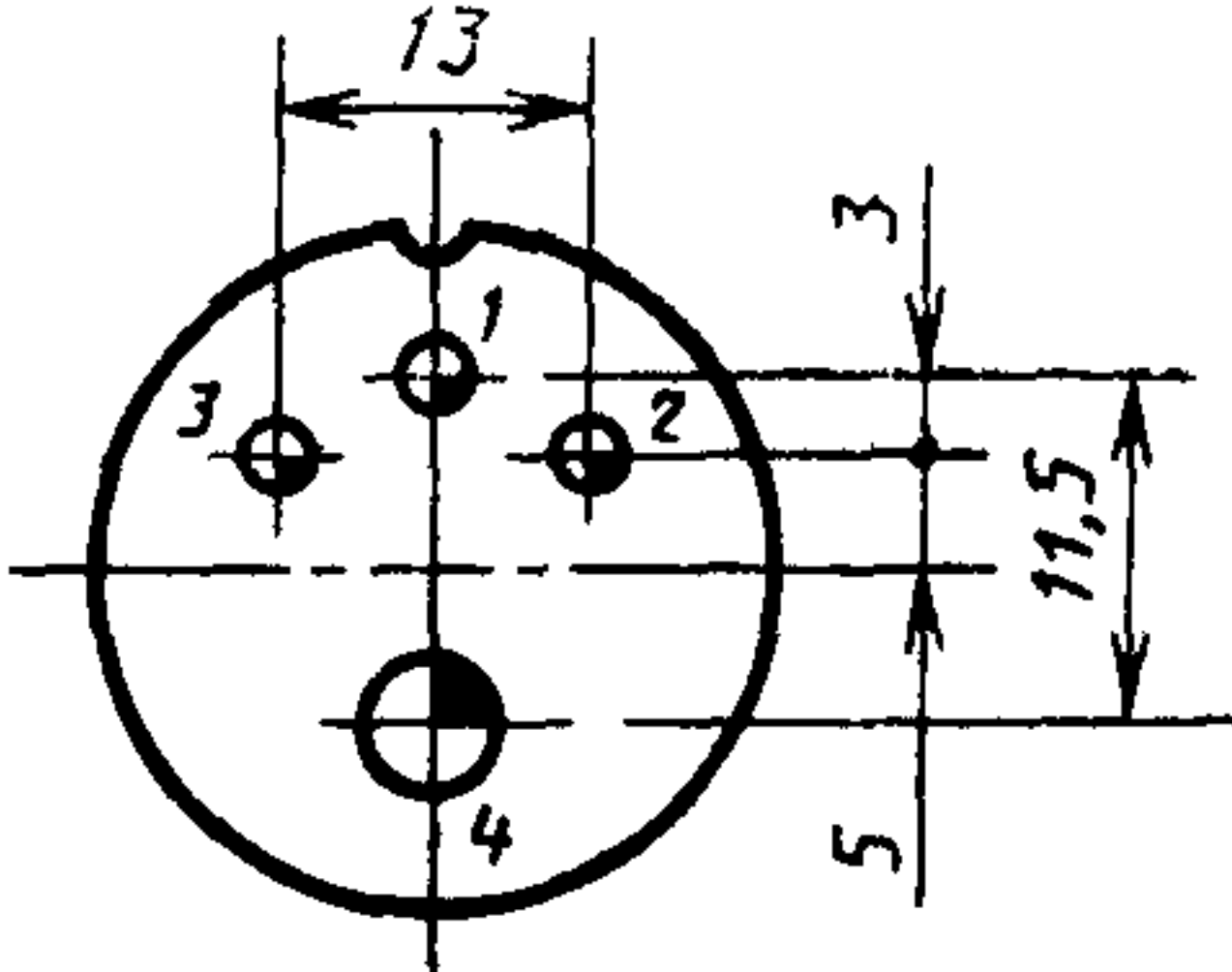
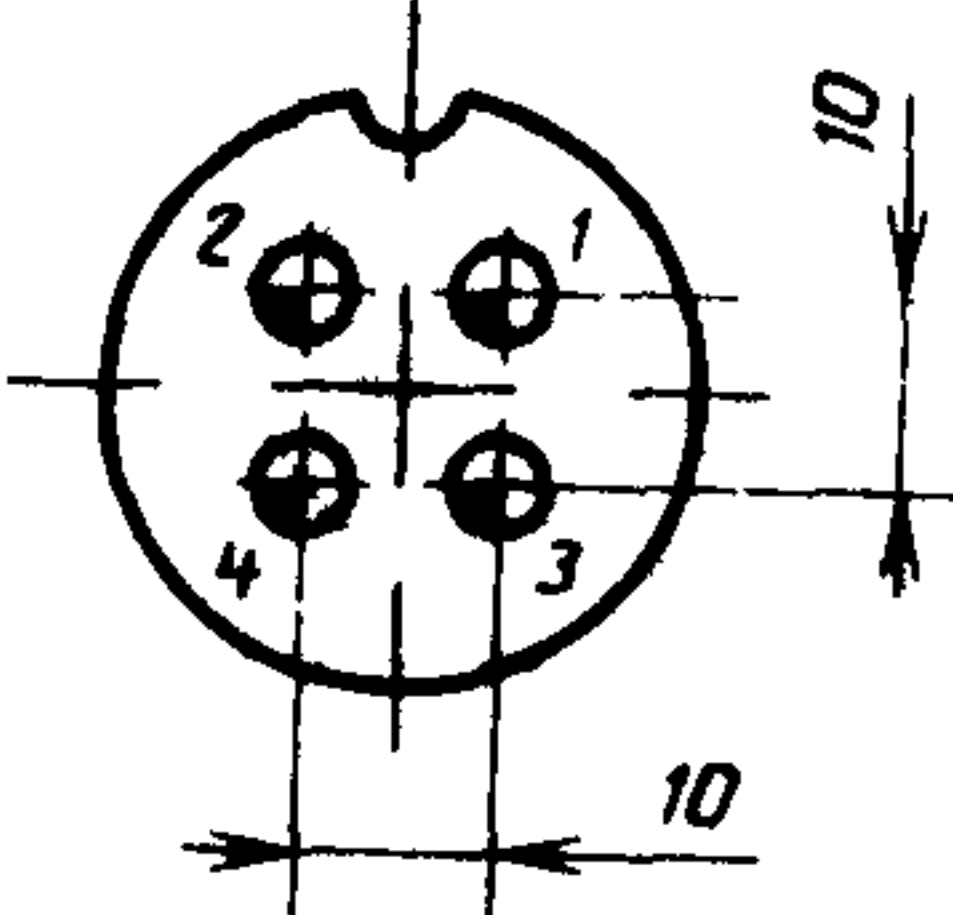
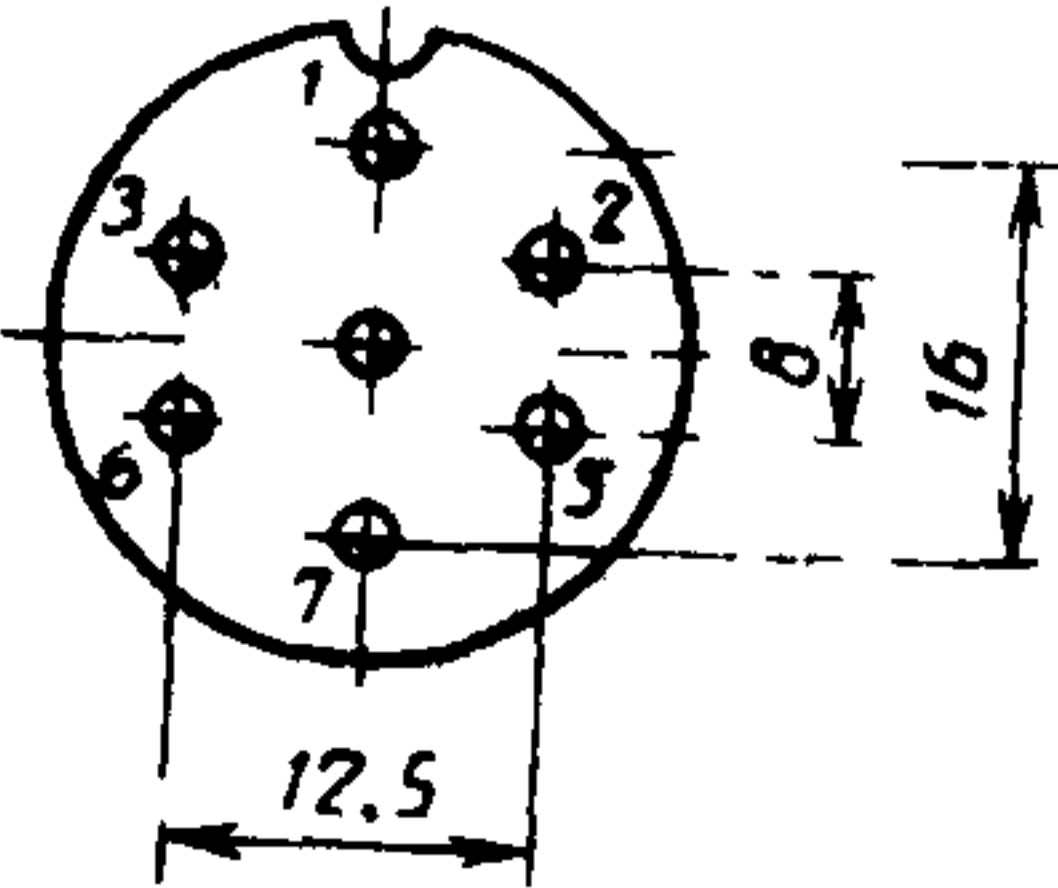
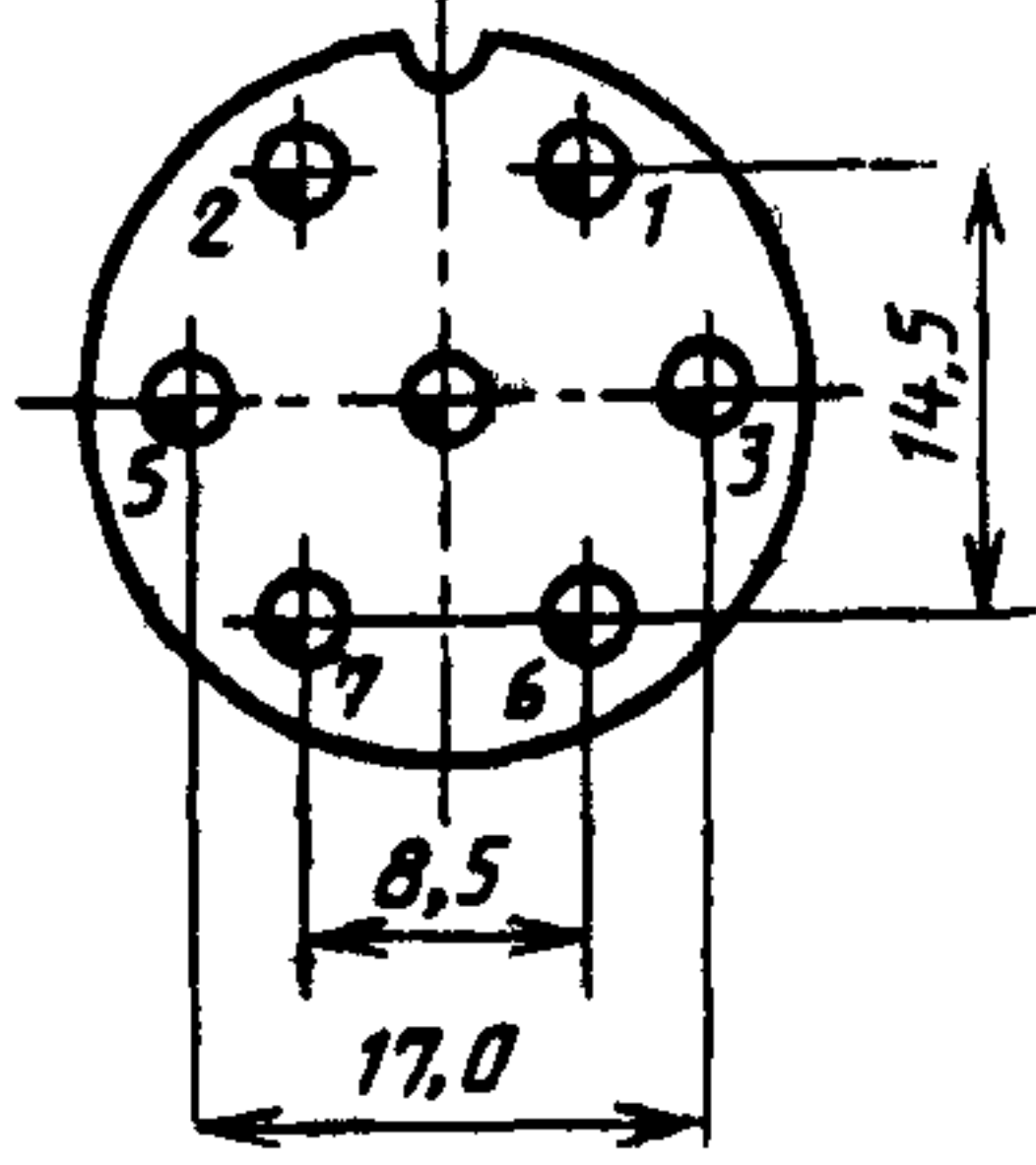
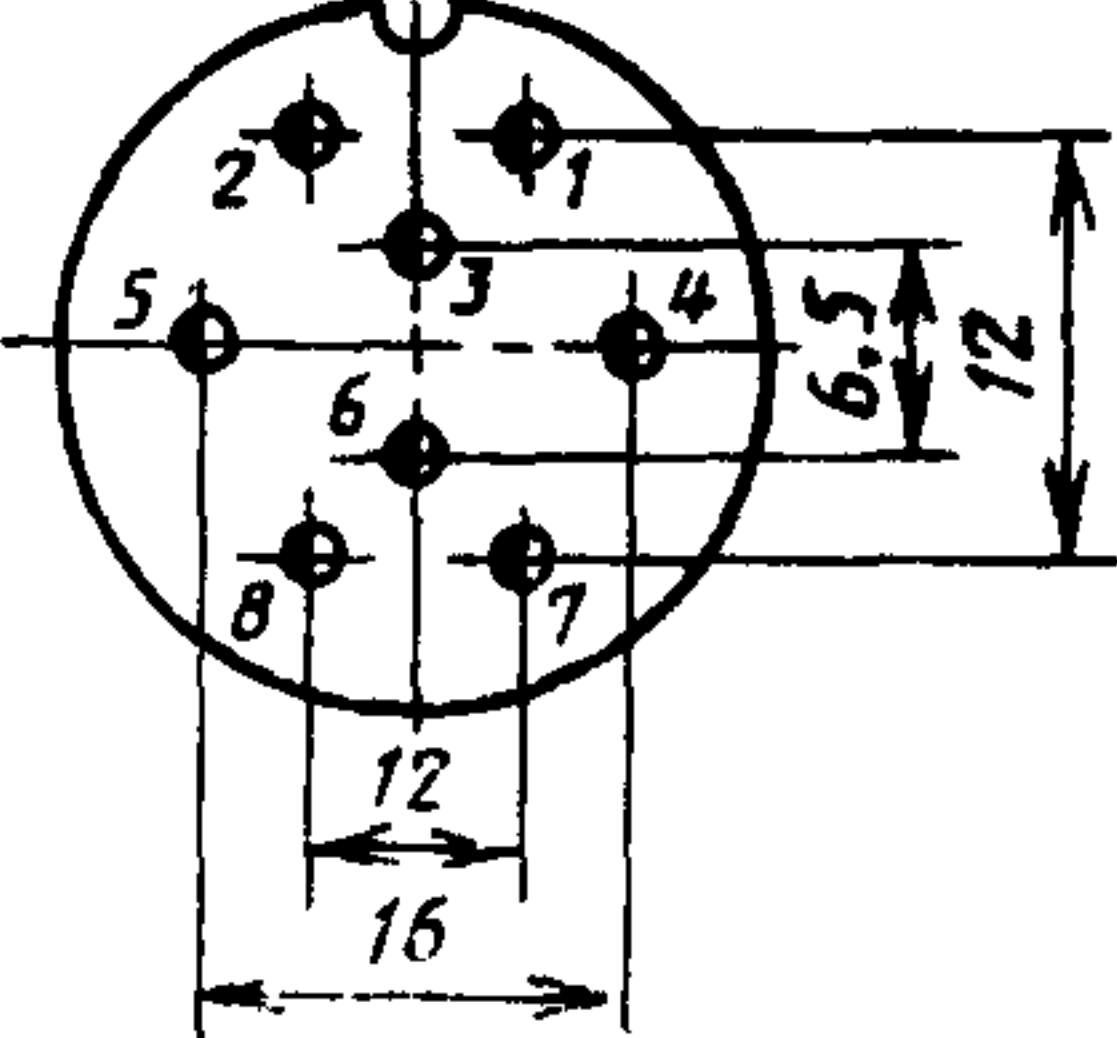
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт	U _{раб} , В
28,58* (30,66*)	87	<p>Technical drawing of a circular electrode (Scheme 87) with 32 points labeled A through S. The electrode has a central through-hole. Dimensions are provided in millimeters. The overall diameter is 18.14 mm. The diameter of the central hole is 17.52 mm. The diameter of the outer ring is 14.52 mm. The diameter of the inner ring is 10.62 mm. The diameter of the central hole is 9.6 mm. The diameter of the central hole is 6.3 mm. The diameter of the central hole is 3.36 mm. The diameter of the central hole is 2.44 mm. The diameter of the central hole is 2.49 mm. The diameter of the central hole is 2.41 mm. The diameter of the central hole is 7.75 mm. The diameter of the central hole is 5.51 mm. The diameter of the central hole is 5.61 mm. The diameter of the central hole is 3.84 mm. The diameter of the central hole is 0.84 mm. The diameter of the central hole is 2.44 mm. The diameter of the central hole is 2.44 mm. The diameter of the central hole is 3.3 mm. The diameter of the central hole is 4.88 mm. The diameter of the central hole is 6.6 mm. The diameter of the central hole is 7.68 mm. The diameter of the central hole is 11.58 mm. The diameter of the central hole is 12.3 mm. The diameter of the central hole is 16.3 mm. The diameter of the central hole is 18.14 mm. The diameter of the central hole is 8.97 mm. The diameter of the central hole is 4.90 mm. The diameter of the central hole is 5.84 mm. The diameter of the central hole is 4.06 mm. The diameter of the central hole is 6.73 mm. The diameter of the central hole is 9.12 mm.</p>	1,02*	32	400, 700
28,58* (30,66*)	88	<p>Technical drawing of a circular electrode (Scheme 88) with 66 points numbered 1 through 66. The electrode has a central through-hole. Dimensions are provided in millimeters. The overall diameter is 18.14 mm. The diameter of the central hole is 16 mm. The diameter of the central hole is 11.44 mm. The diameter of the central hole is 6.86 mm. The diameter of the central hole is 2.28 mm. The diameter of the central hole is 4.58 mm. The diameter of the central hole is 9.74 mm. The diameter of the central hole is 13.72 mm. The diameter of the central hole is 18.28 mm. The diameter of the central hole is 2.28 mm. The diameter of the central hole is 6.24 mm. The diameter of the central hole is 10.22 mm. The diameter of the central hole is 14.18 mm. The diameter of the central hole is 18.14 mm.</p>	0,76*	66	250, 500

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	n, шт.	U _{раб} , В
	91		1,0	32	500
30	92		1,0	41	400

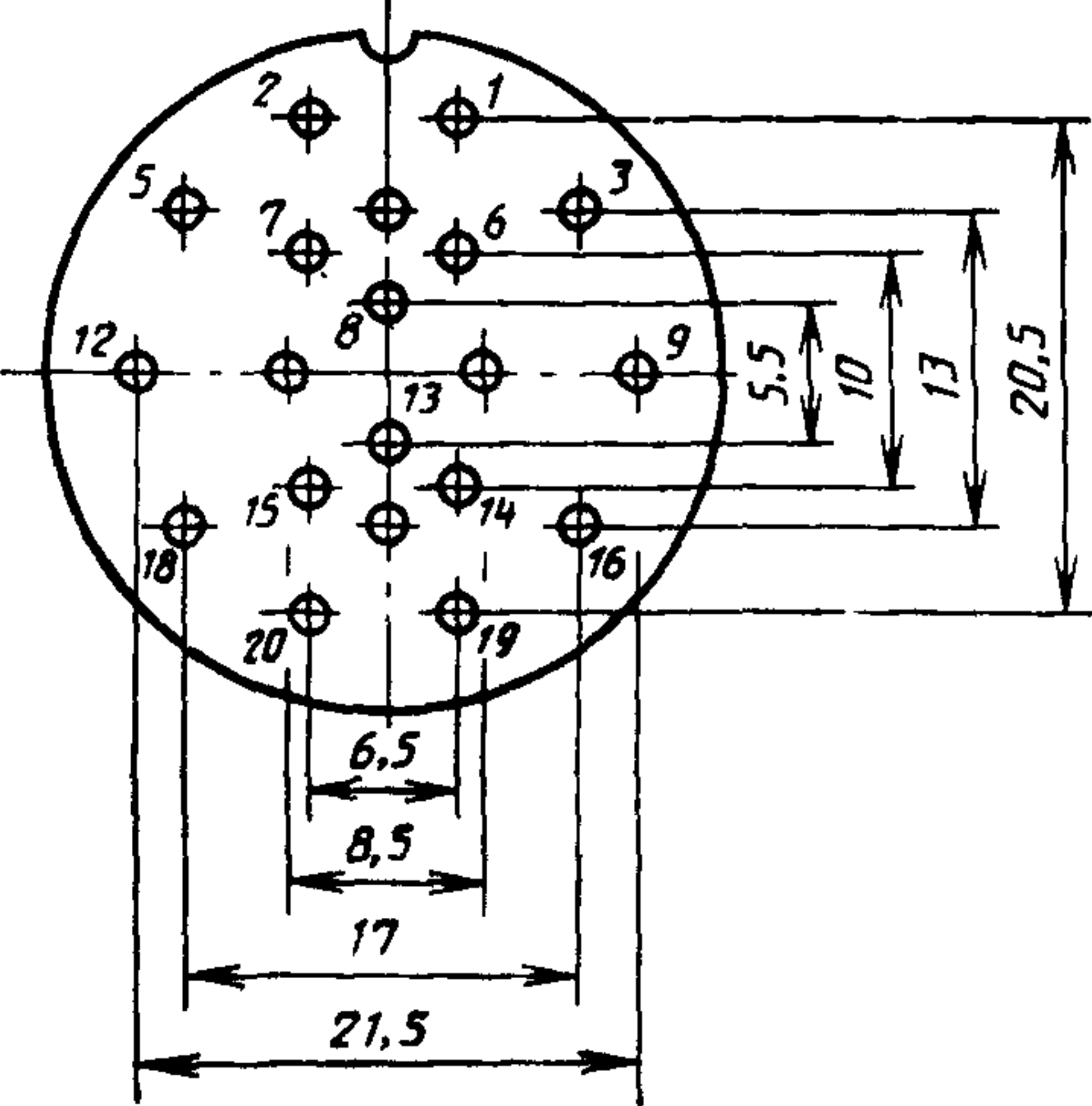
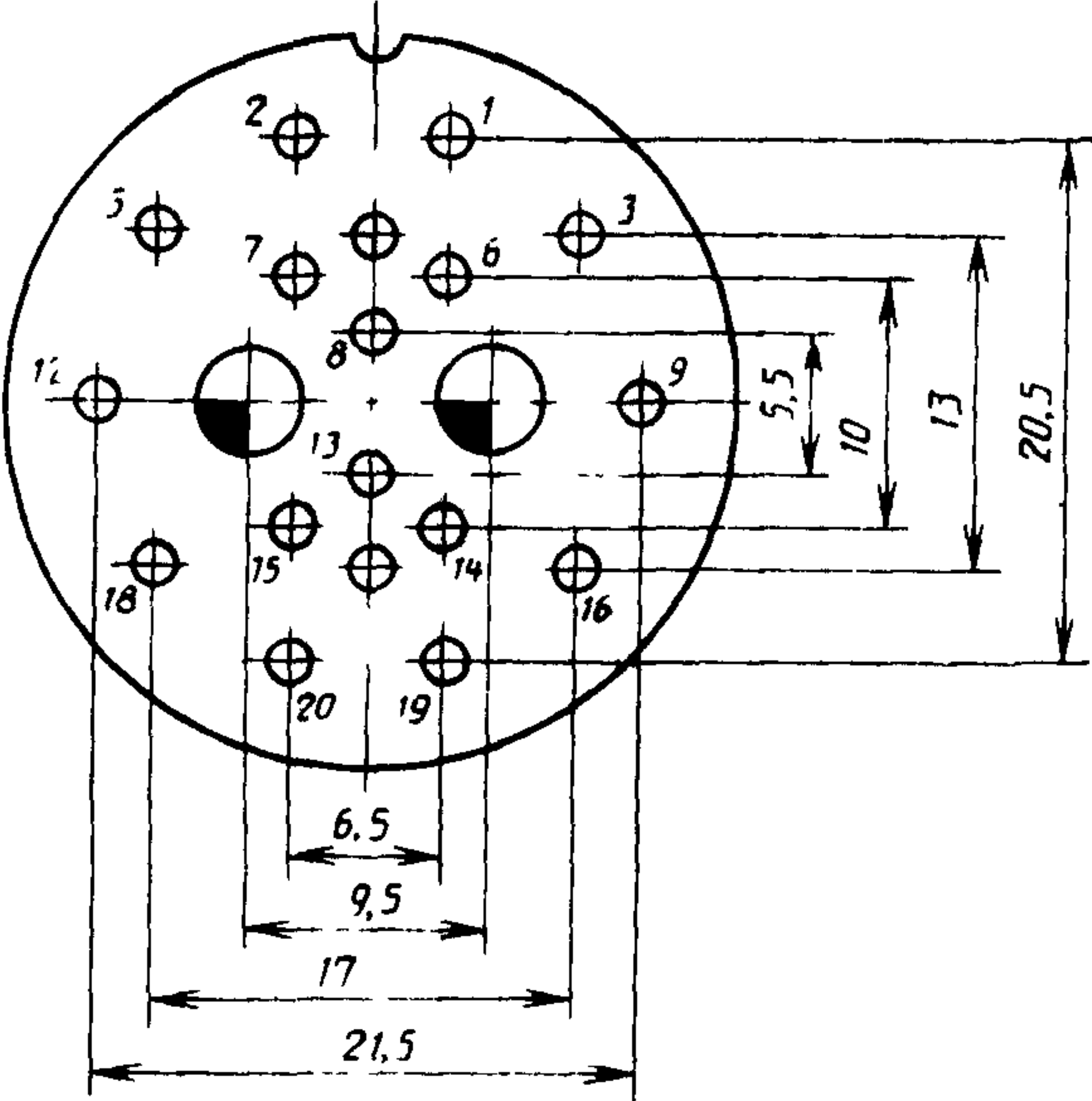
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт	U _{раб} , В
31,75* (33,83*)	93		1,59*	16	700, 1000
	94		1,02* 1,59*	37 2 N=39	400, 700

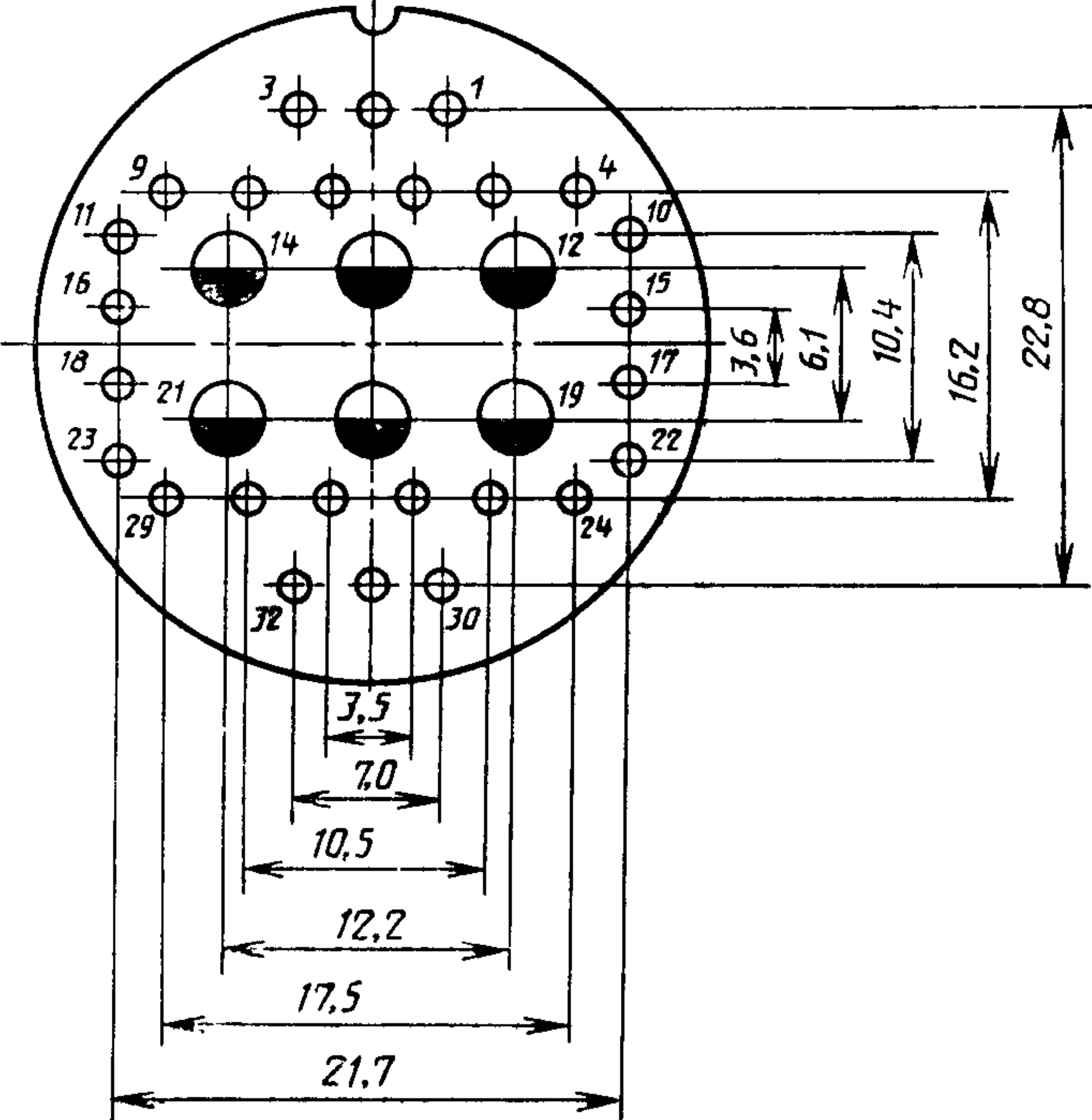
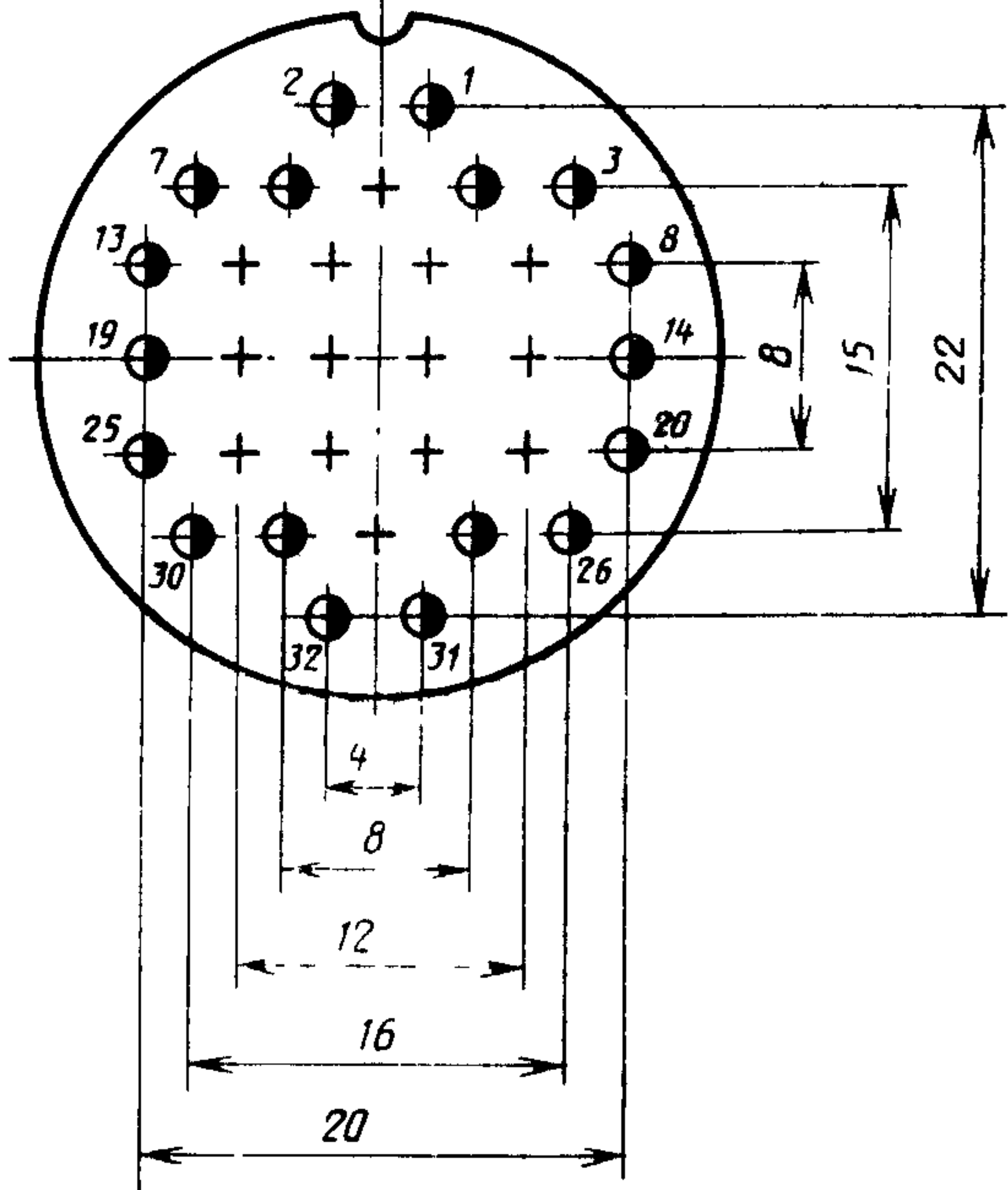
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт	U _{рас.} , В
95	95		1,02*	41	400, 700
31,75* (33,83*)	96		0,76*	79	250, 500

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
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 _{раб.} В
33	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	n, шт.	U _{раб.} В
33	108	 <p>Technical drawing of a circular electrode with 32 numbered points. The points are arranged in a grid with some shaded. Dimensions include: 3.5, 7.0, 10.5, 12.2, 17.5, 21.7 (horizontal); 3.6, 6.1, 10.4, 16.2, 22.8 (vertical).</p>	1,0 2,0	26 6 N=32	400, 700
109	109	 <p>Technical drawing of a circular electrode with 32 numbered points. The points are arranged in a grid with some shaded. Dimensions include: 4, 8, 12, 16, 20 (horizontal); 8, 15, 22 (vertical).</p>	1,5	32	500

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, 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

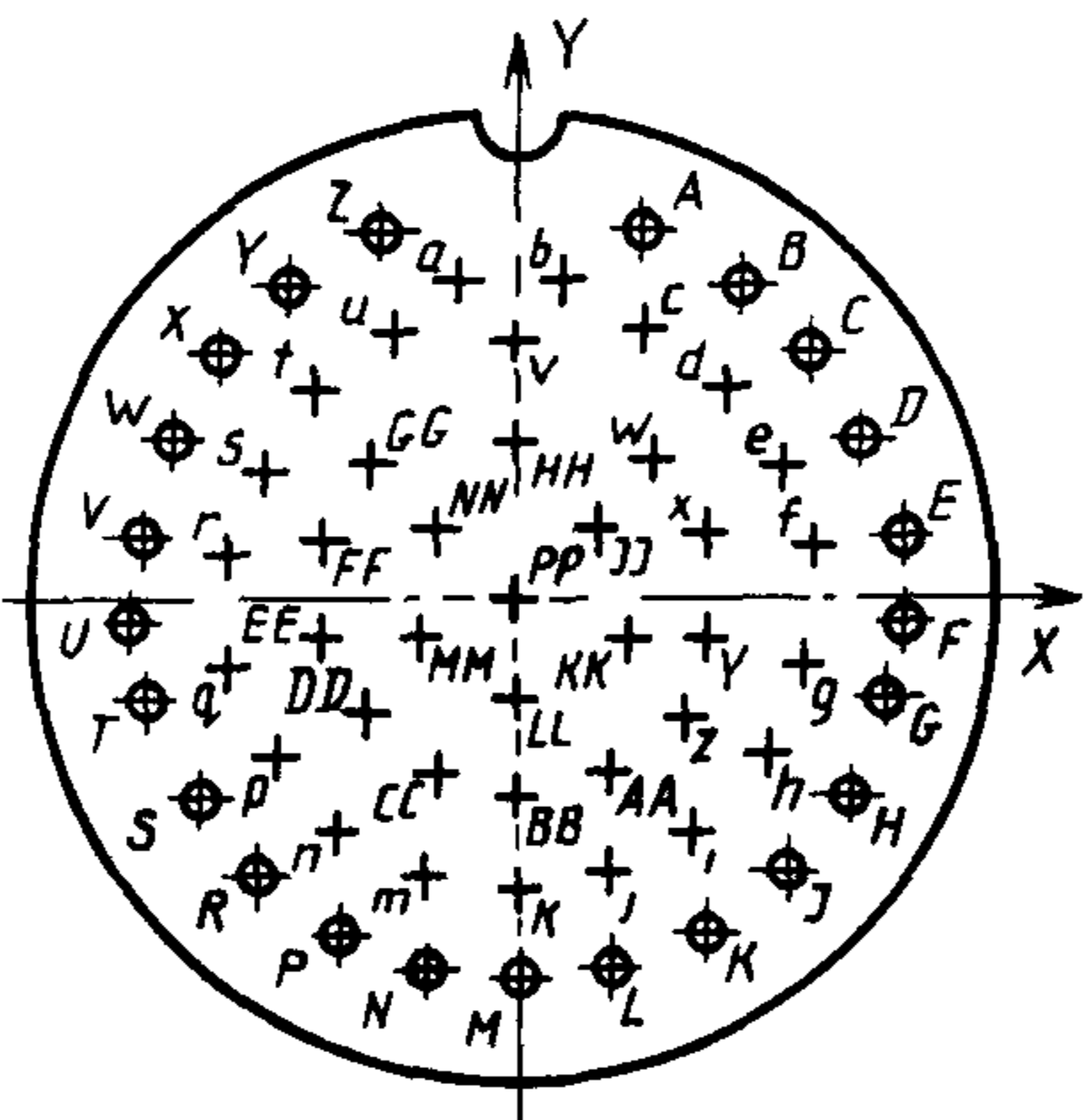
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{раб.} В
	114		3,5	5	700
	115		1,5 2,5 3,5	3 3 1 N=7	700
36	116		1,5 2,5	18 2 N=15	700
	117		1,0 1,5	16 4 N=20	500, 700

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{раб.} B
118	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	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
38,10* (40,18*)	123		1,02* 1,59*	48 8 N=56	400, 700

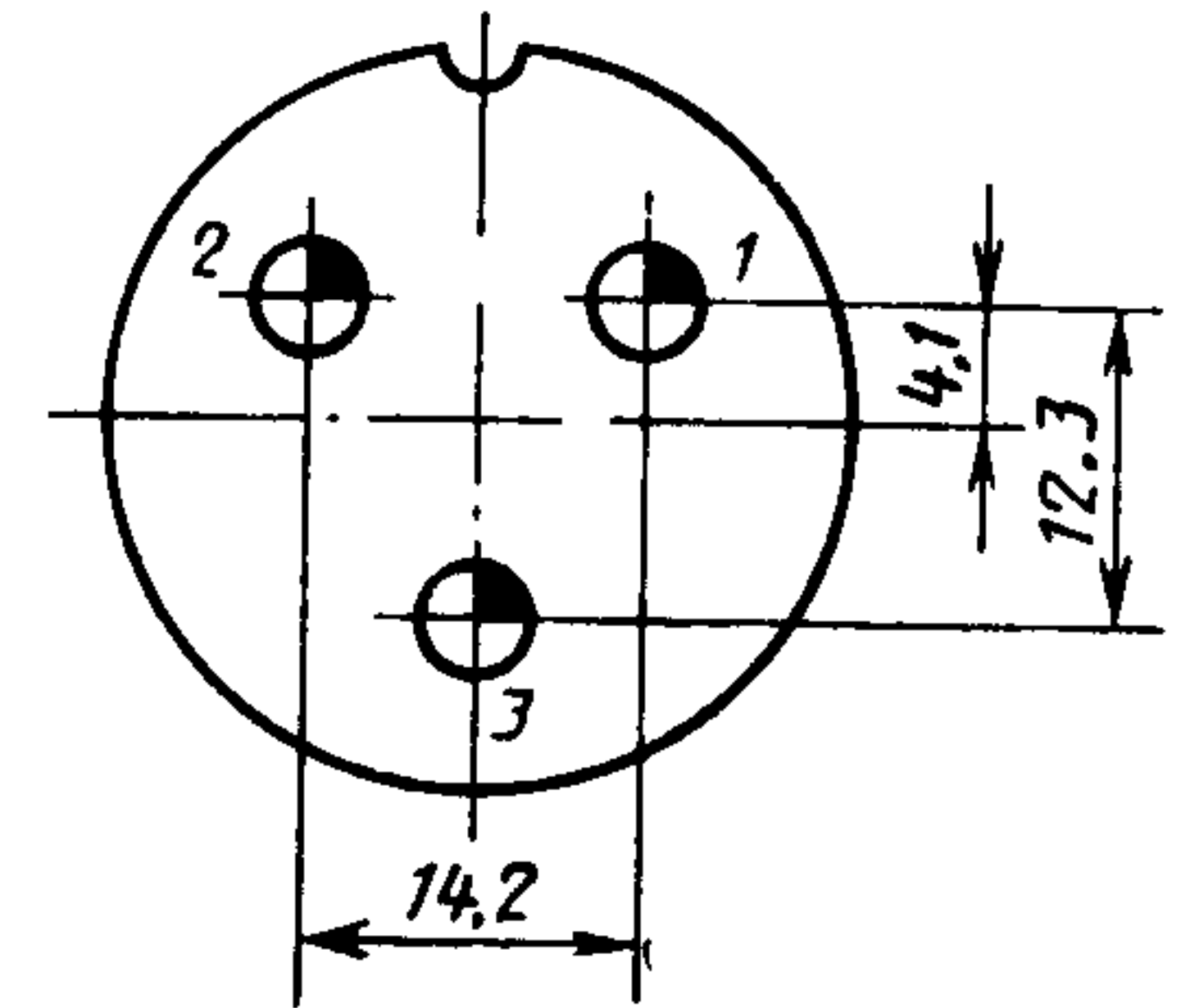
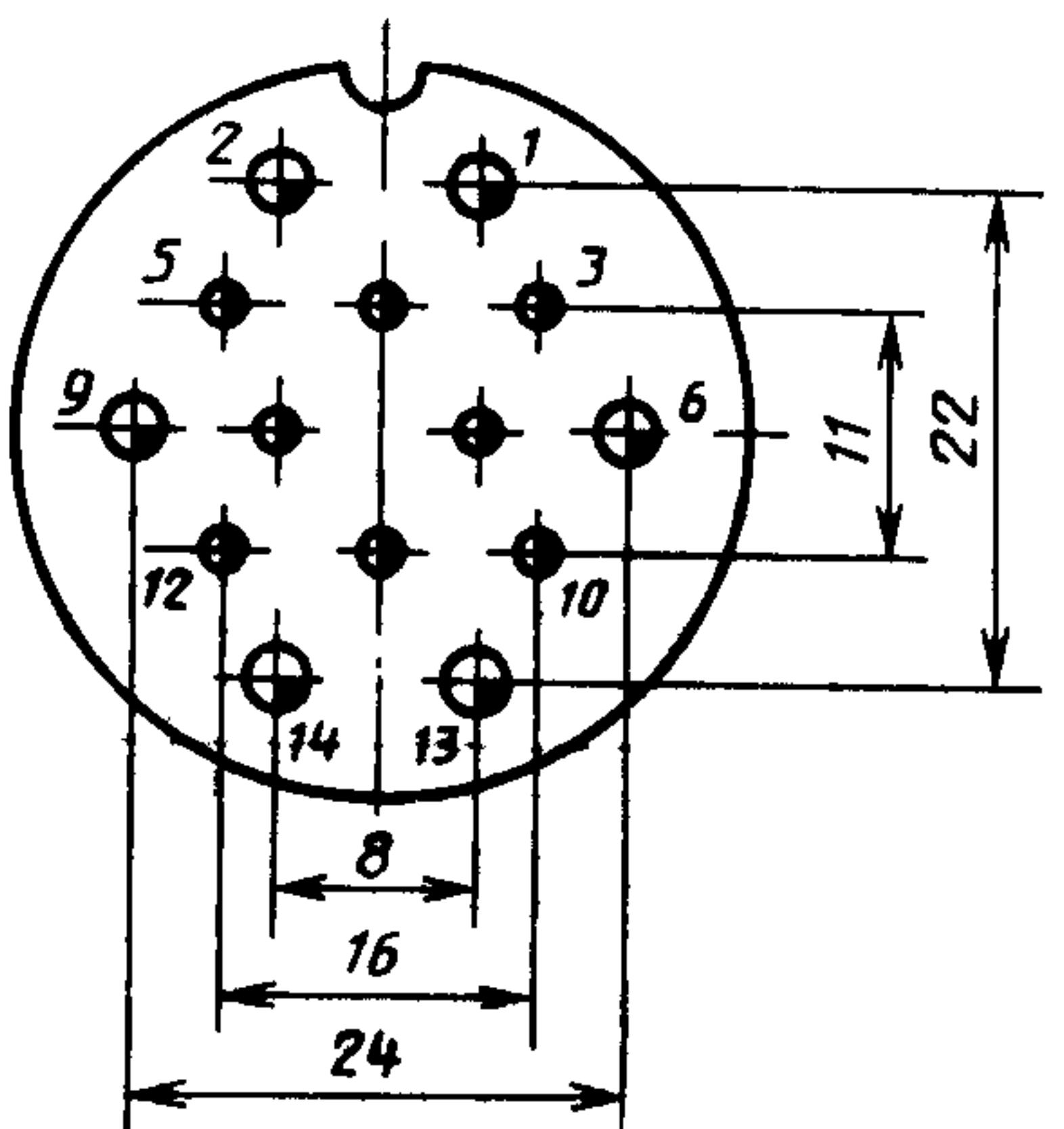
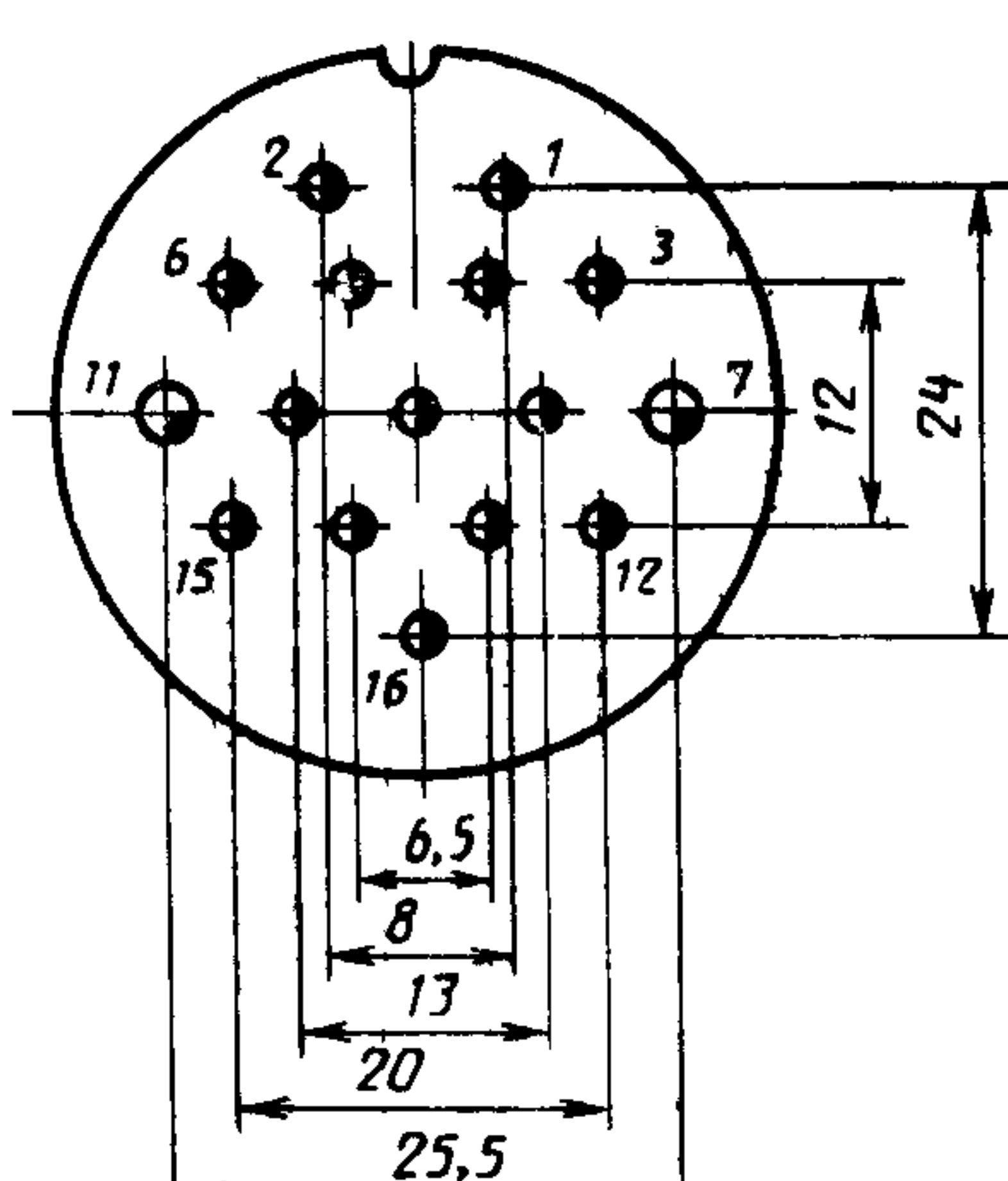
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт	U _{раб.} В
38,10* (40,18*)	124		1,02*	61	400, 700

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	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 _{раб.} В
38,10* (40,18*)	125		0,76*	128	250, 500

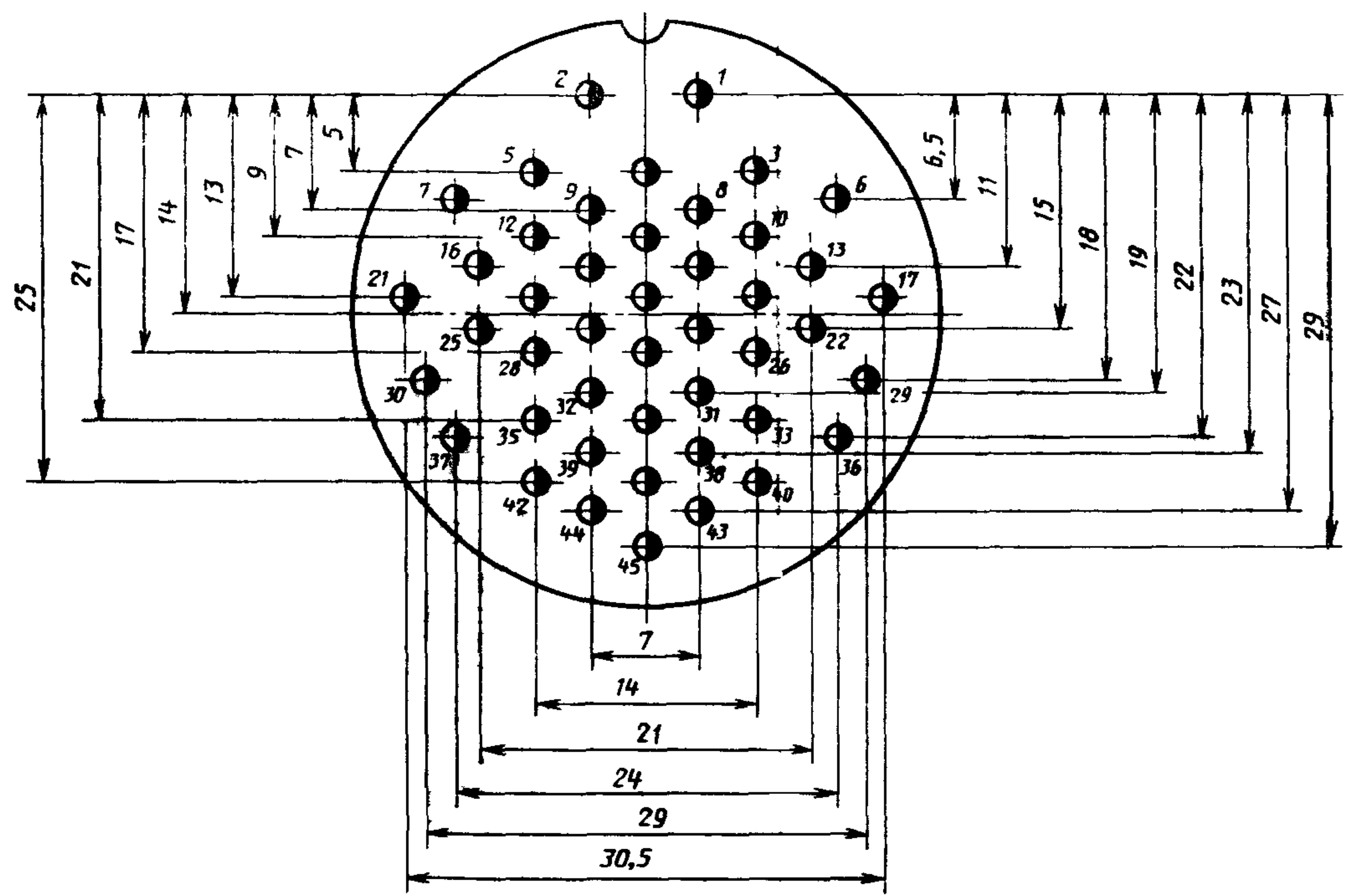
Номер кон- такта	Размеры, мм		Номер кон- такта	Размеры, мм		Номер кон- такта	Размеры, мм		Номер кон- такта	Размеры, мм	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
1	-12,17	7,09	33	-6,32	-7,24	65	0,00	-1,19	97	6,32	4,83
2	-13,21	4,83	34	-6,32	-9,65	66	0,00	-3,61	98	6,32	2,41
3	-13,87	2,41	35	-6,32	-12,07	67	0,00	-6,02	99	6,32	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

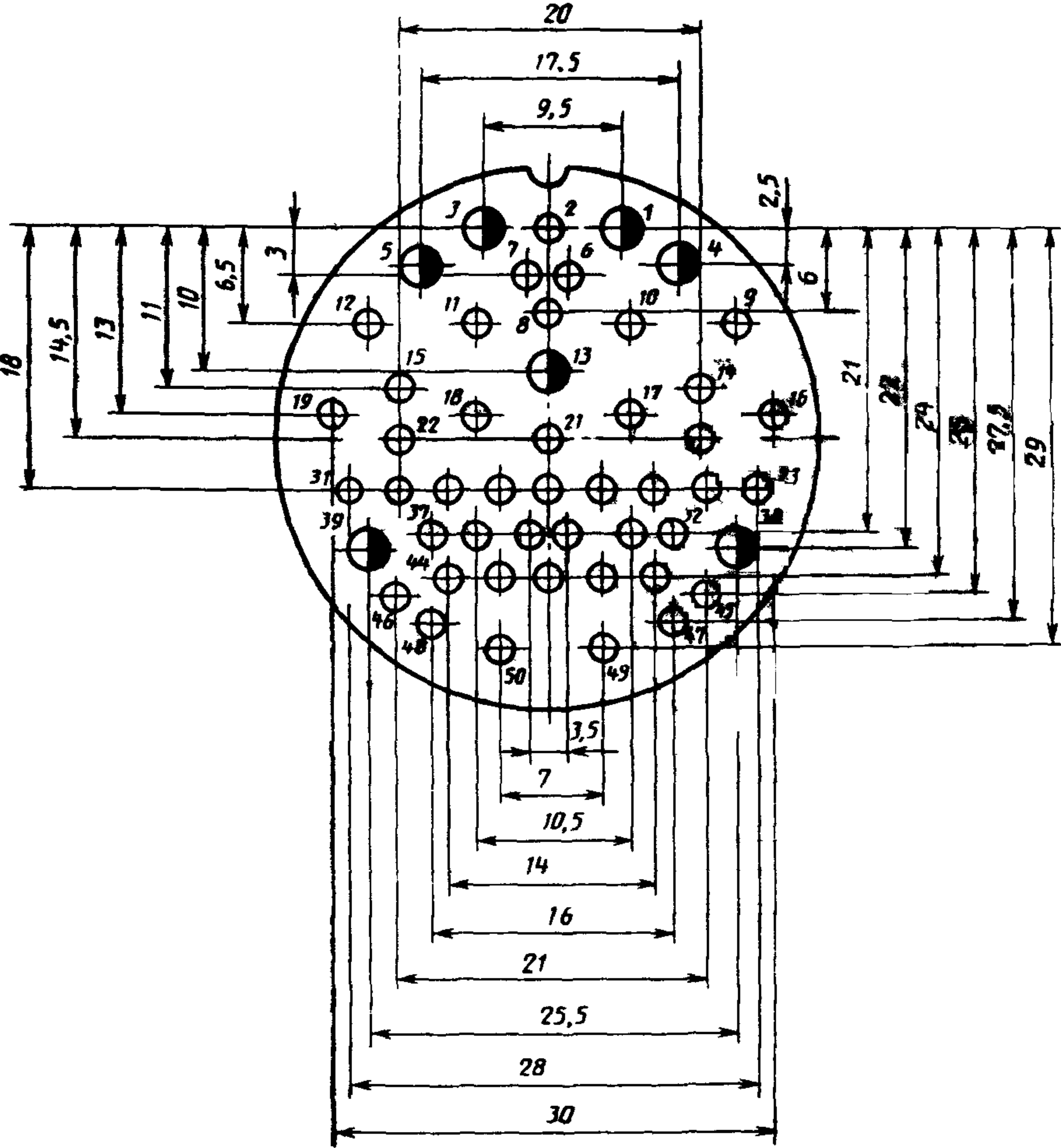
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{раб.} B
	126		5,5	3	700
39	127		1,5 2,5	8 6 N=14	700
	128		1,5 2,5	14 2 N=16	700

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, 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

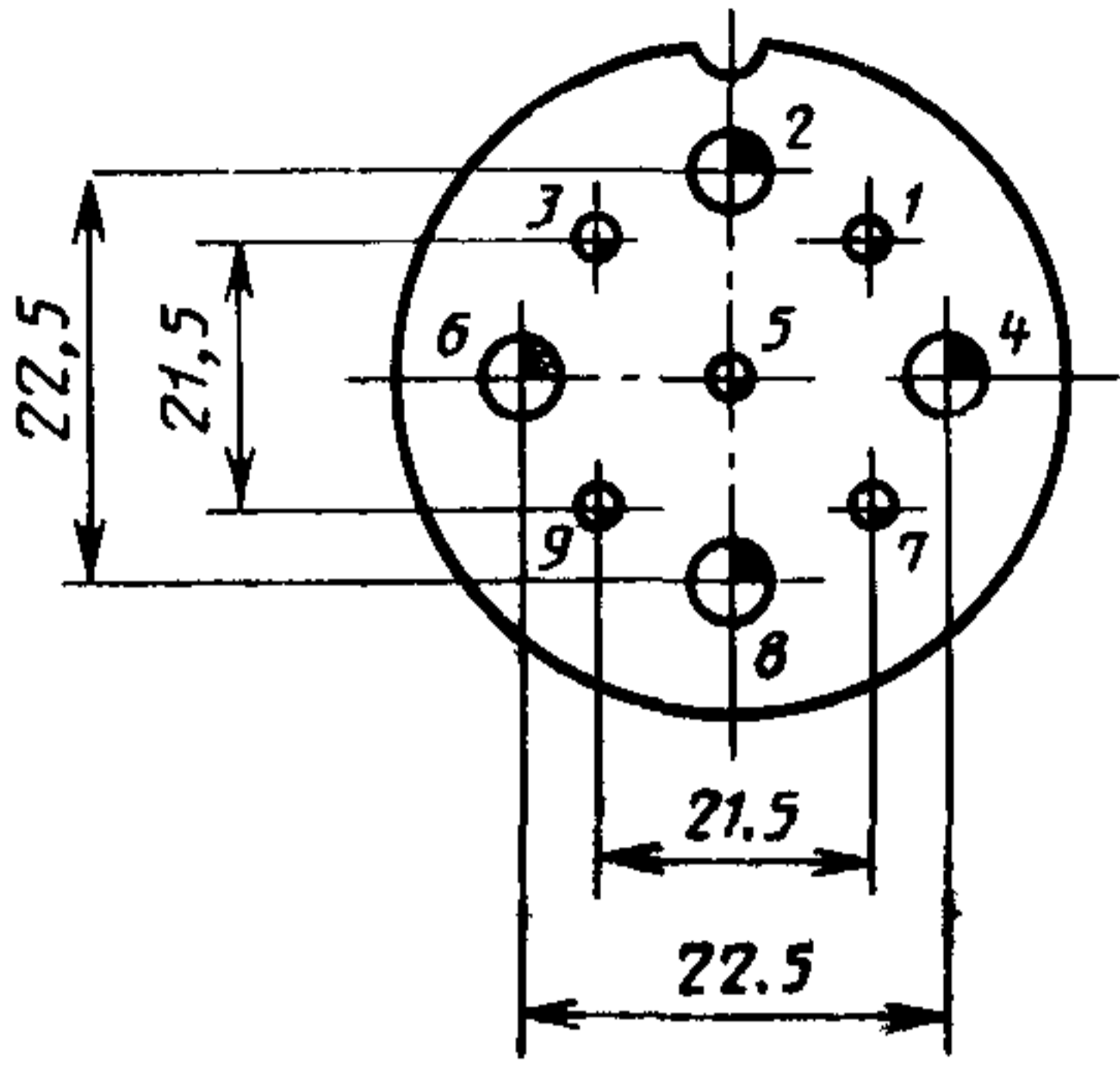
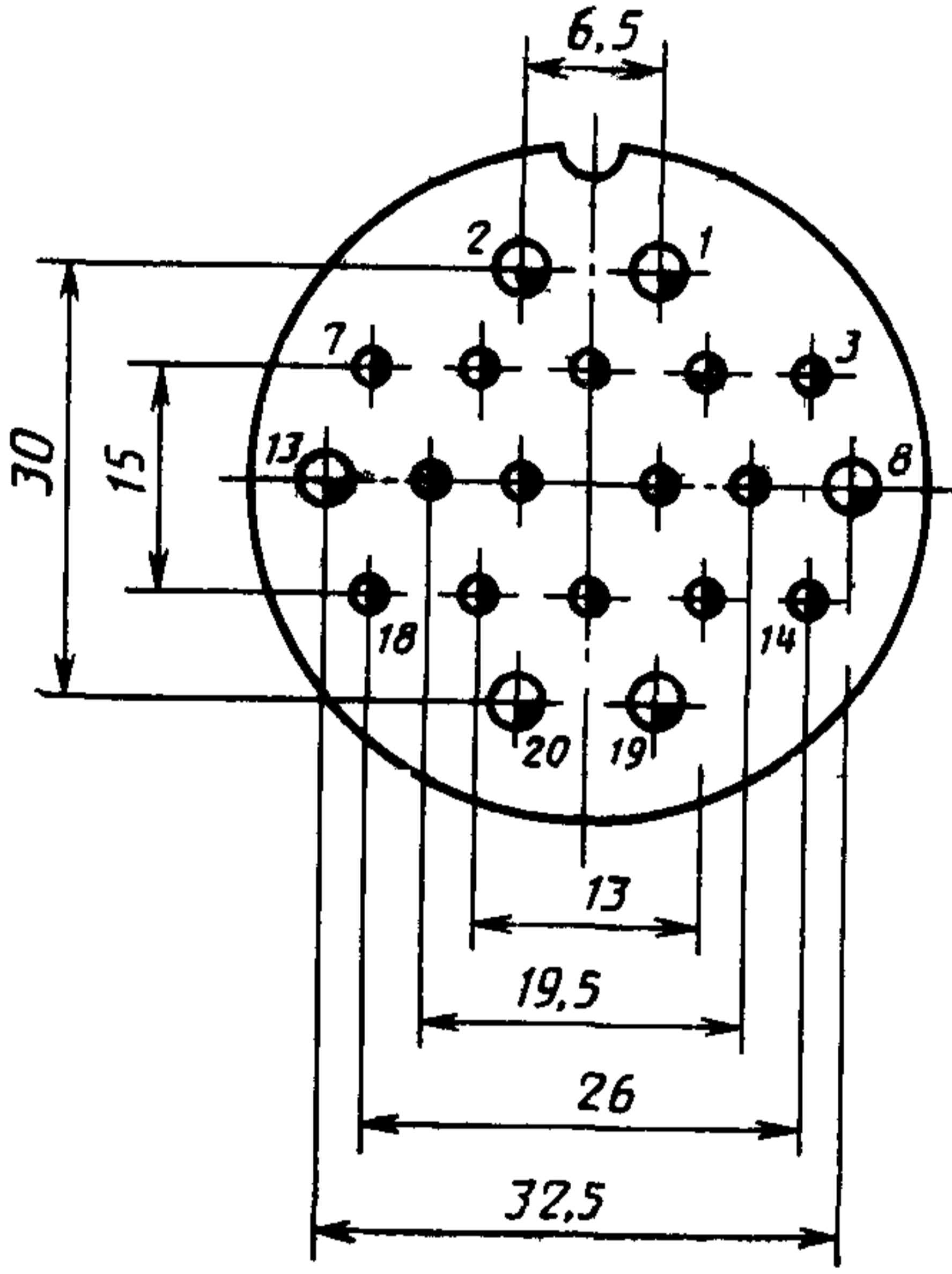
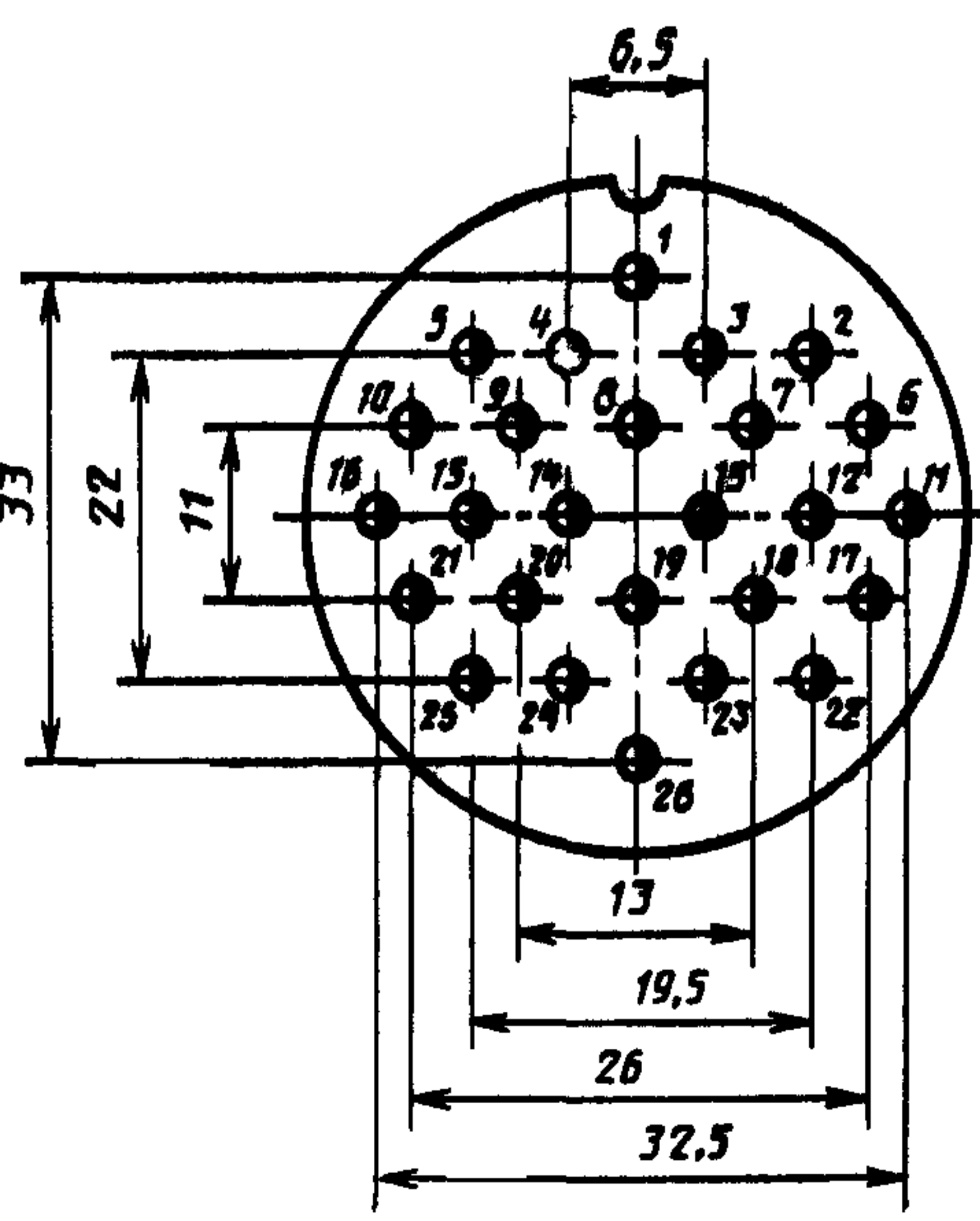
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{раб.} B
131	131		1,0 1,5	40 5 N=45	500, 700
39	132		1,0 1,5 2,0	40 2 3 N=45	400, 700

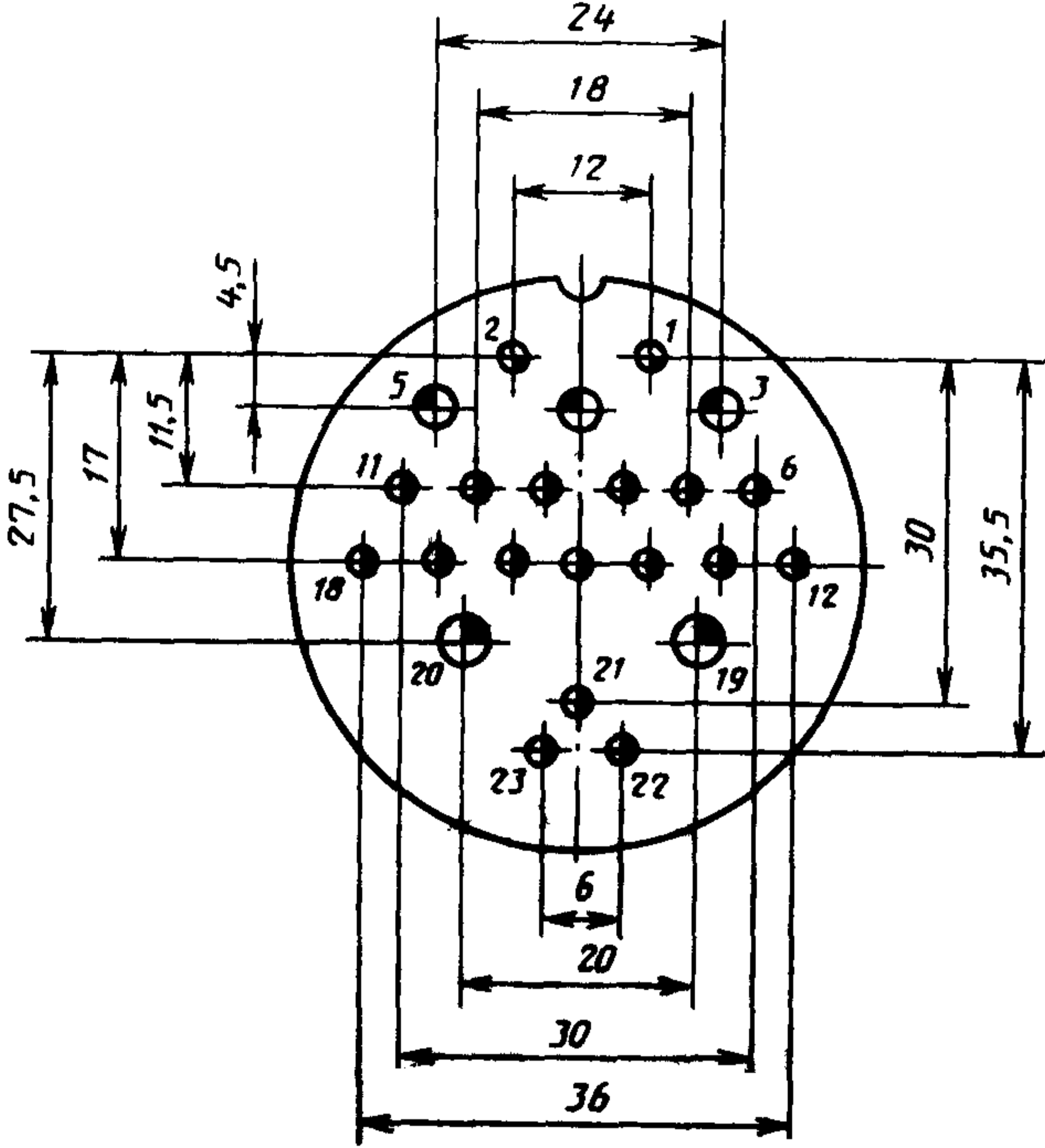
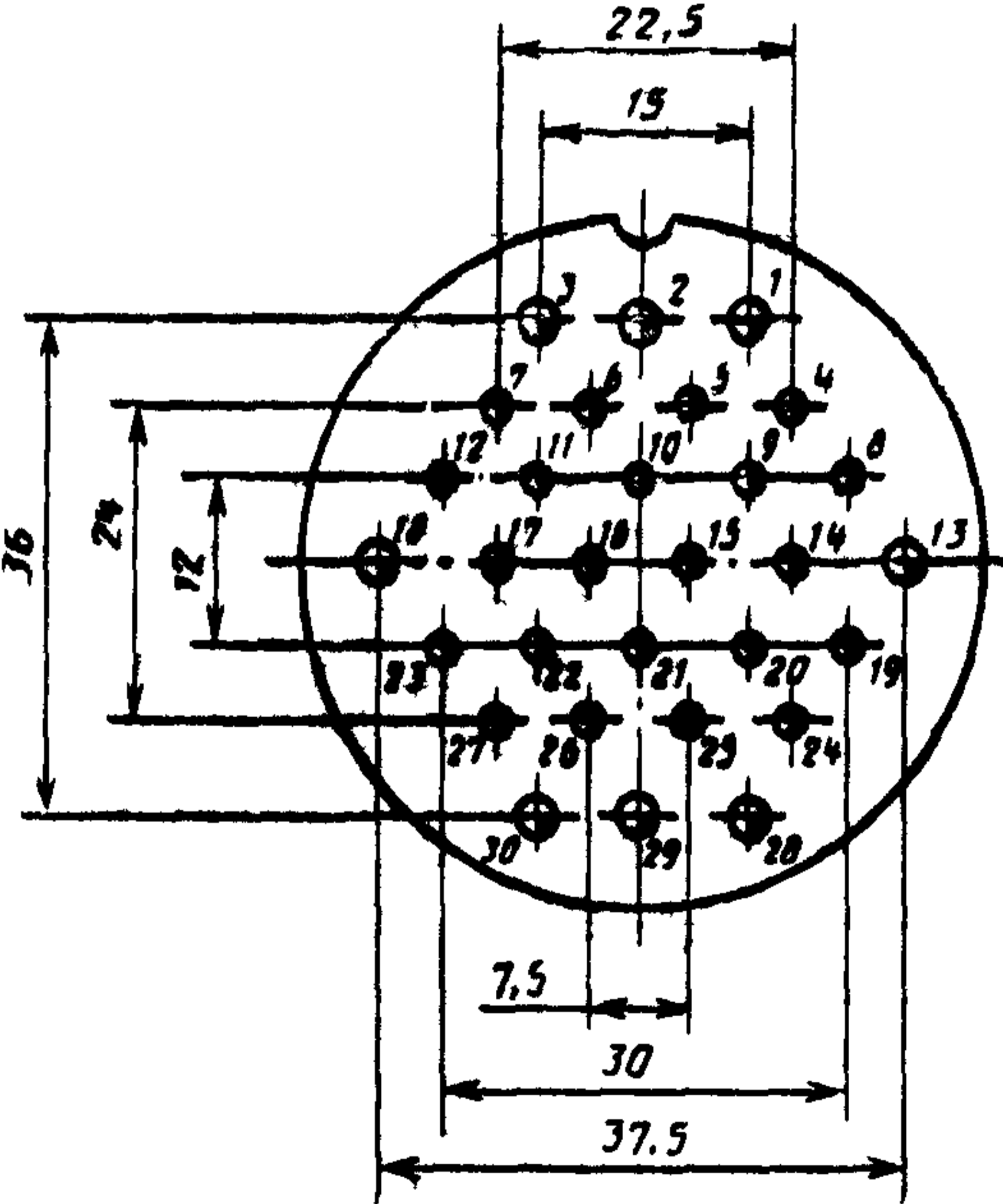
D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{раб.} В
	133		3,0	7	500, 700
	134		1,5	19	500
42	135		1,0 1,5	15 15 N=30	500, 700

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт.	U _{раб} , В
42	136	 <p>The diagram shows a circular electrode array with 45 numbered points. The points are arranged in a grid-like pattern within a circle. Dimensions are provided for the positions of the points relative to the center and the edges of the circle. The vertical dimensions on the left side are 25, 21, 17, 14, 13, 9, 7, and 5. The vertical dimensions on the right side are 6,5, 11, 15, 18, 19, 22, 23, 27, and 29. The horizontal dimensions at the bottom are 7, 14, 21, 24, 29, and 30,5.</p>	1,5	45	500, 700

D	Номер схемы	Схема	d, мм	n, шт	U _{раб.} В
42	137	 <p>The diagram shows a circular electrode assembly with 50 numbered points. The points are arranged in a grid pattern. Dimensions are provided for the overall size and the positions of the points. The overall diameter is 30 mm. The distance from the center to the outermost points is 17.5 mm. The distance between the points is 3.5 mm. The distance from the center to the points on the horizontal axis is 9.5 mm. The distance from the center to the points on the vertical axis is 10.5 mm. The distance from the center to the points on the diagonal axis is 14 mm. The distance from the center to the points on the horizontal axis is 21 mm. The distance from the center to the points on the vertical axis is 25.5 mm. The distance from the center to the points on the diagonal axis is 28 mm. The distance from the center to the points on the horizontal axis is 30 mm. The distance from the center to the points on the vertical axis is 29 mm. The distance from the center to the points on the diagonal axis is 27.5 mm. The distance from the center to the points on the horizontal axis is 21 mm. The distance from the center to the points on the vertical axis is 22 mm. The distance from the center to the points on the diagonal axis is 24 mm. The distance from the center to the points on the horizontal axis is 23 mm. The distance from the center to the points on the vertical axis is 25 mm. The distance from the center to the points on the diagonal axis is 26 mm. The distance from the center to the points on the horizontal axis is 27 mm. The distance from the center to the points on the vertical axis is 28 mm. The distance from the center to the points on the diagonal axis is 29 mm. The distance from the center to the points on the horizontal axis is 30 mm. The distance from the center to the points on the vertical axis is 31 mm. The distance from the center to the points on the diagonal axis is 32 mm. The distance from the center to the points on the horizontal axis is 33 mm. The distance from the center to the points on the vertical axis is 34 mm. The distance from the center to the points on the diagonal axis is 35 mm. The distance from the center to the points on the horizontal axis is 36 mm. The distance from the center to the points on the vertical axis is 37 mm. The distance from the center to the points on the diagonal axis is 38 mm. The distance from the center to the points on the horizontal axis is 39 mm. The distance from the center to the points on the vertical axis is 40 mm. The distance from the center to the points on the diagonal axis is 41 mm. The distance from the center to the points on the horizontal axis is 42 mm. The distance from the center to the points on the vertical axis is 43 mm. The distance from the center to the points on the diagonal axis is 44 mm. The distance from the center to the points on the horizontal axis is 45 mm. The distance from the center to the points on the vertical axis is 46 mm. The distance from the center to the points on the diagonal axis is 47 mm. The distance from the center to the points on the horizontal axis is 48 mm. The distance from the center to the points on the vertical axis is 49 mm. The distance from the center to the points on the diagonal axis is 50 mm.</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	n, 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	n, 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	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	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

<i>D</i>	Номер схемы	Схема	<i>d</i> , мм	<i>n</i> , шт.	<i>U</i> _{раб.} В
60	149		1,5 2,5	40 7 <i>N</i> =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*;

$$\sum n_i = N;$$

d₁ — минимальный диаметр отверстия хвостовика;

*U*_{раб.} — максимальное рабочее напряжение;

R_к — сопротивление контакта;

*R*_{изол.} — сопротивление изоляции;

I_к — 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

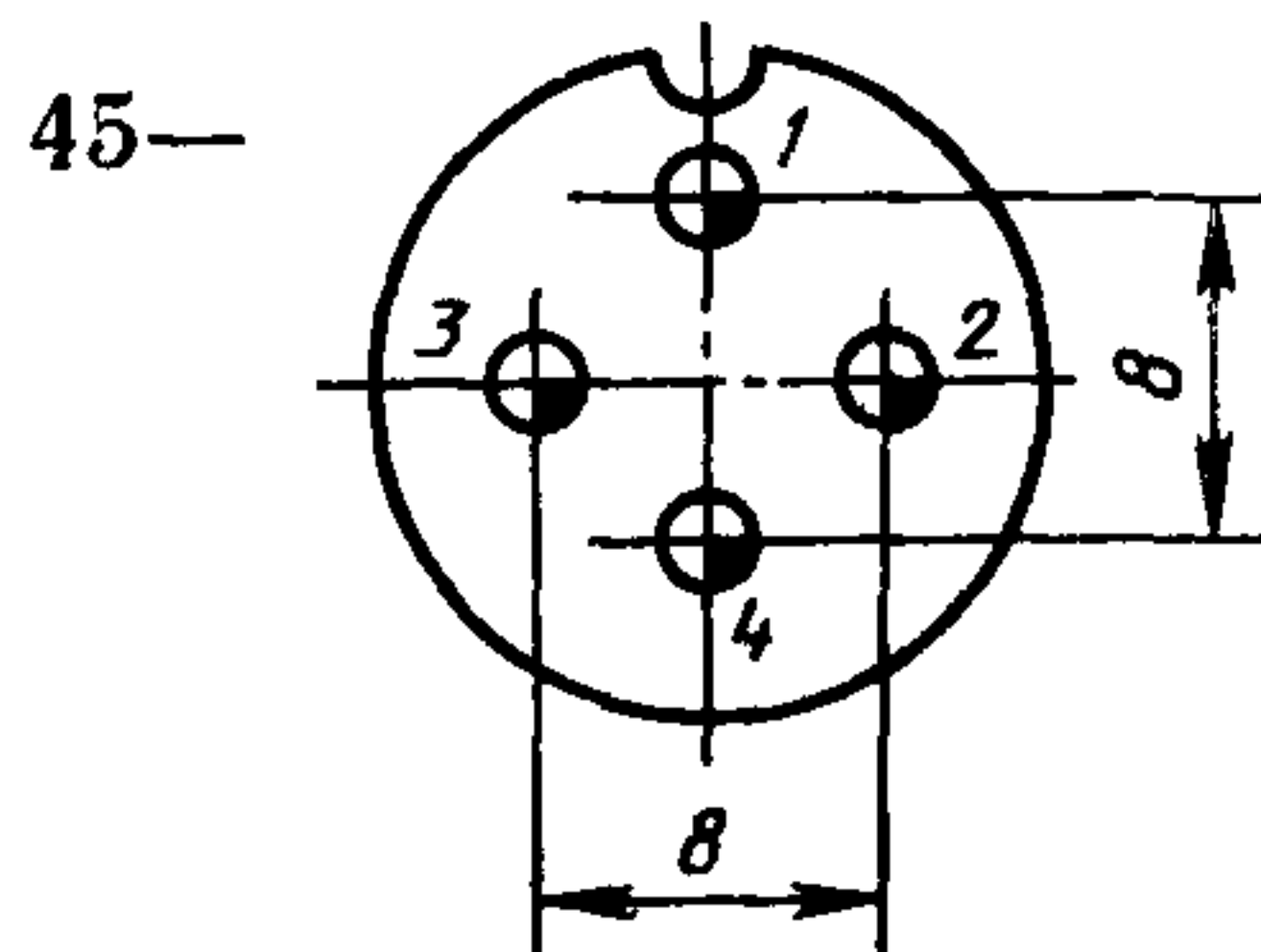
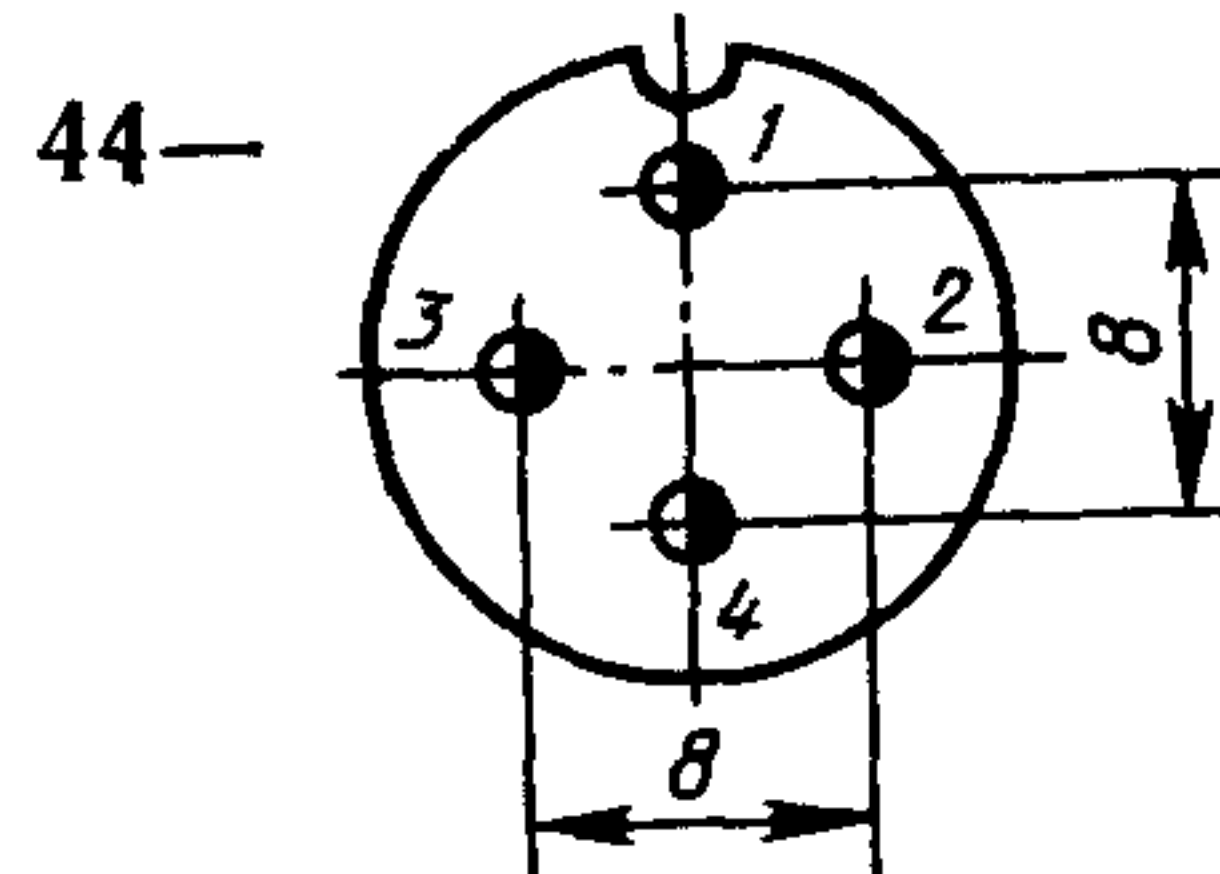
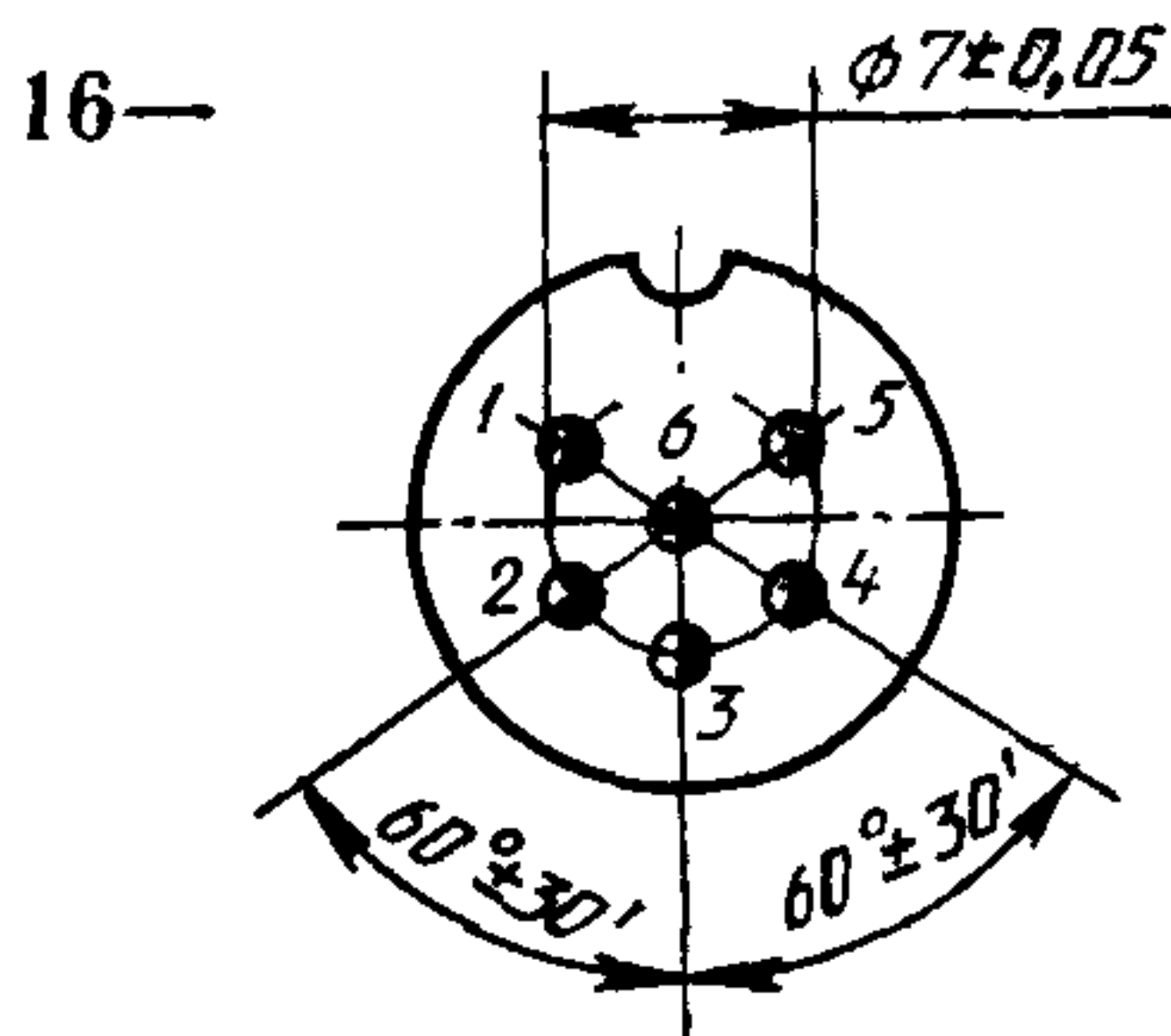
Пункт 6. Таблица 1. Графа « d , мм. Пред. откл.». Для диаметра контактов $d=3,00$ заменить значения:

—0,010 на —0,006; —0,040 на —0,031.

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

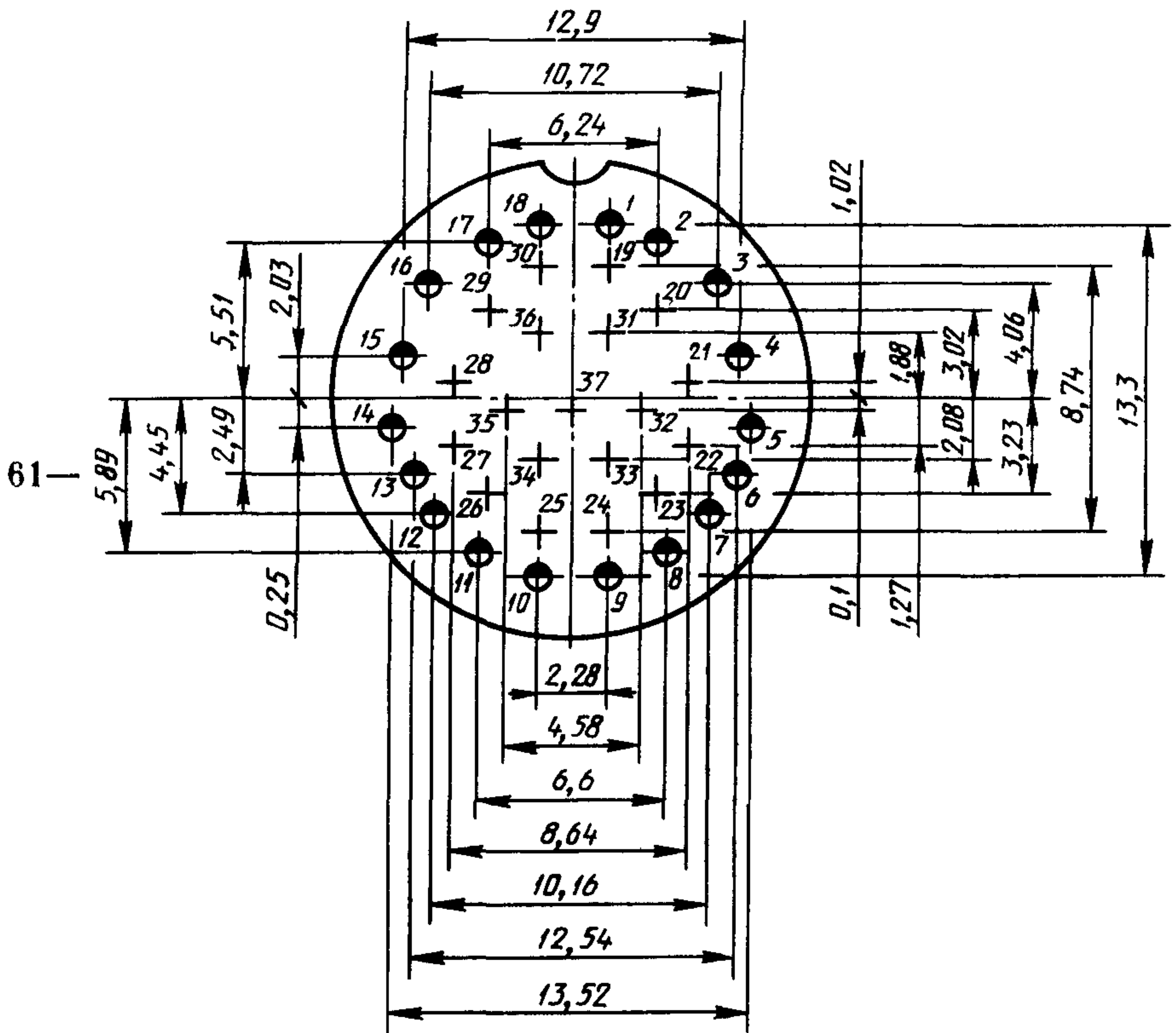
Приложение 3. «Схема расположения контактов соединителей». Схема 6. Графа « $U_{\text{раб}}$, В». Заменить значение: 300 на 250. Схема 7. Графа « $U_{\text{раб}}$, В». Заменить значение: 500 на 700. Схема 84. На чертеже заменить размер: 5 на 6.

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



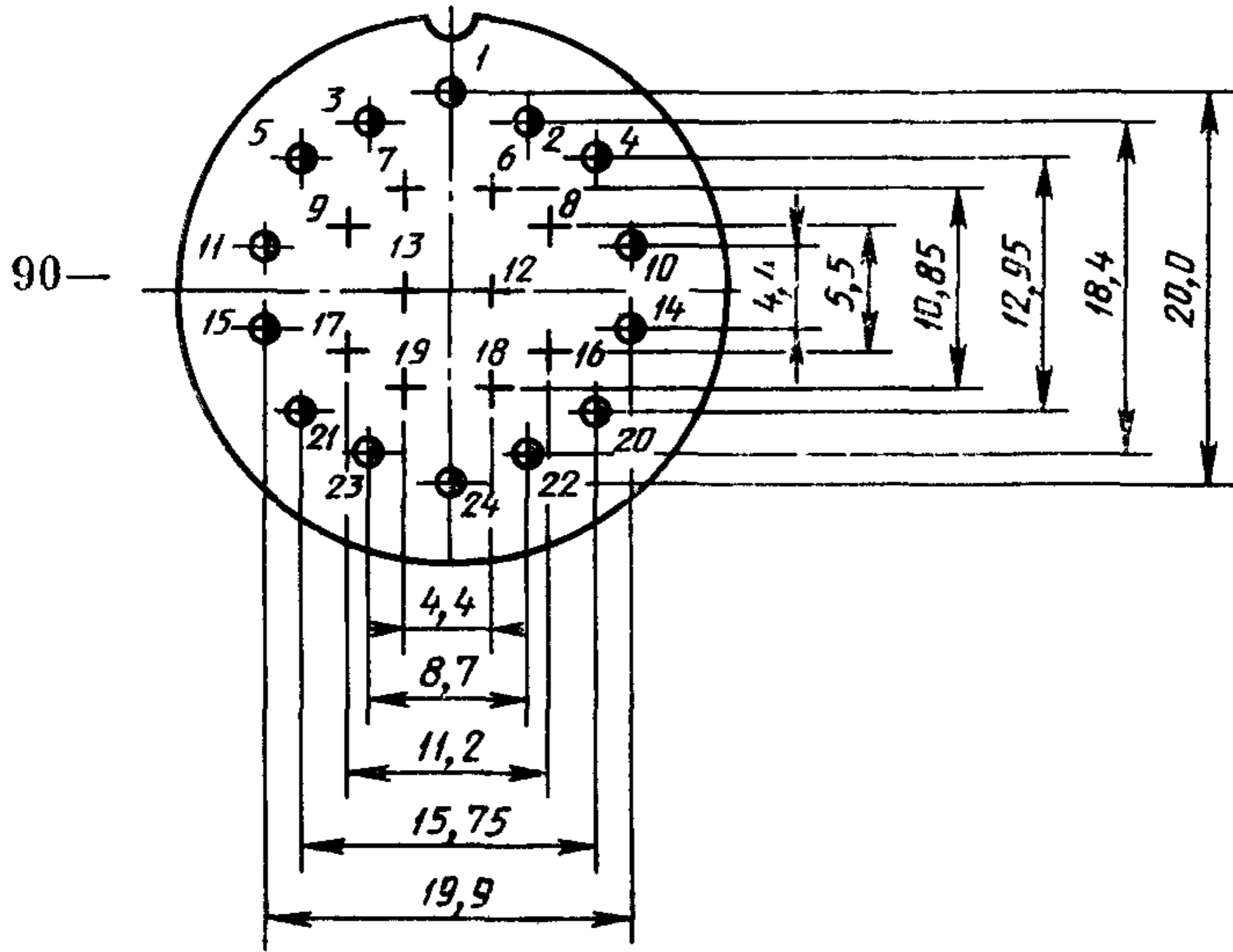
(Продолжение см. с. 312)

(Продолжение изменения к ГОСТ 19104—88)

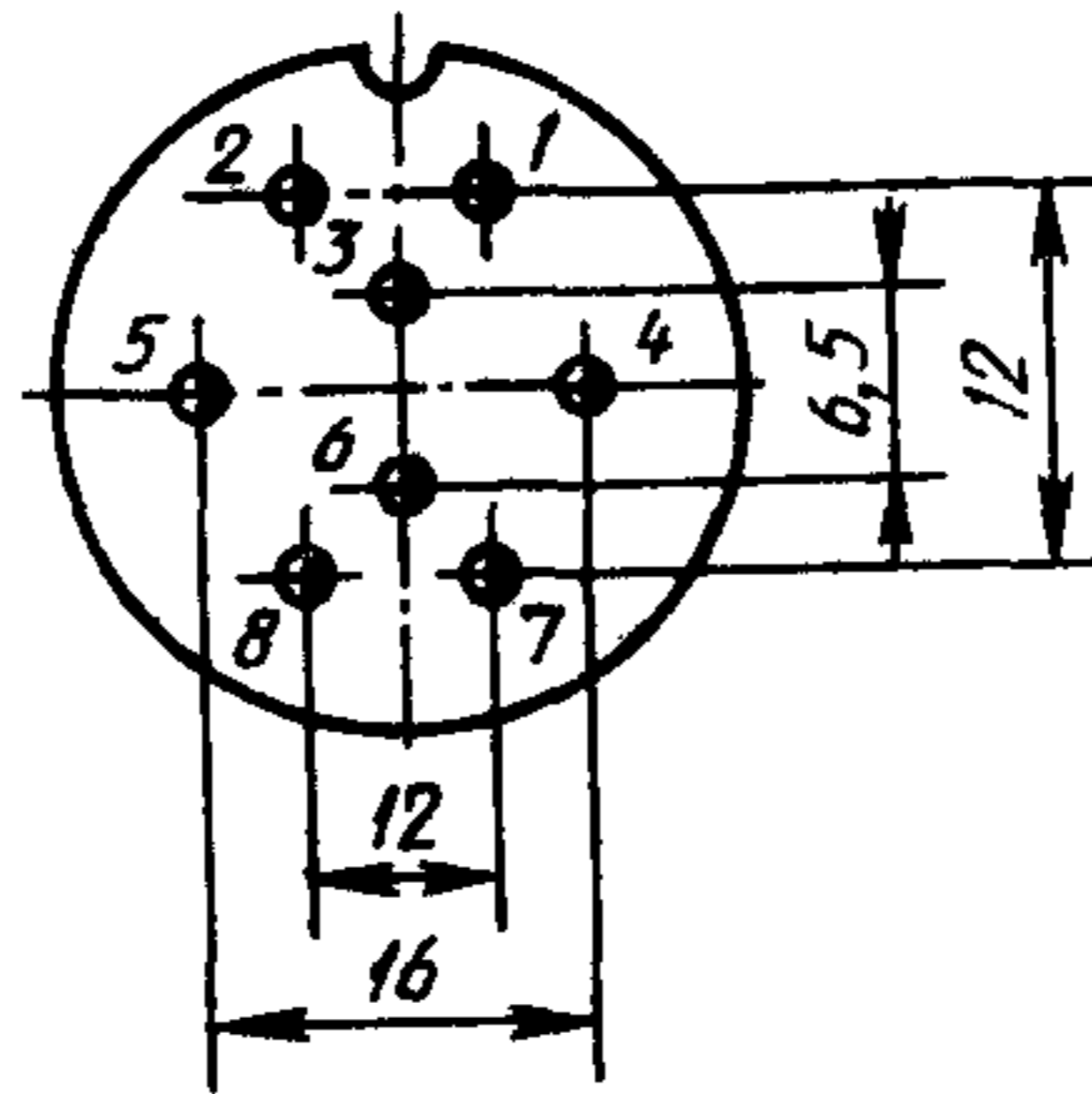


(Продолжение см. с. 313)

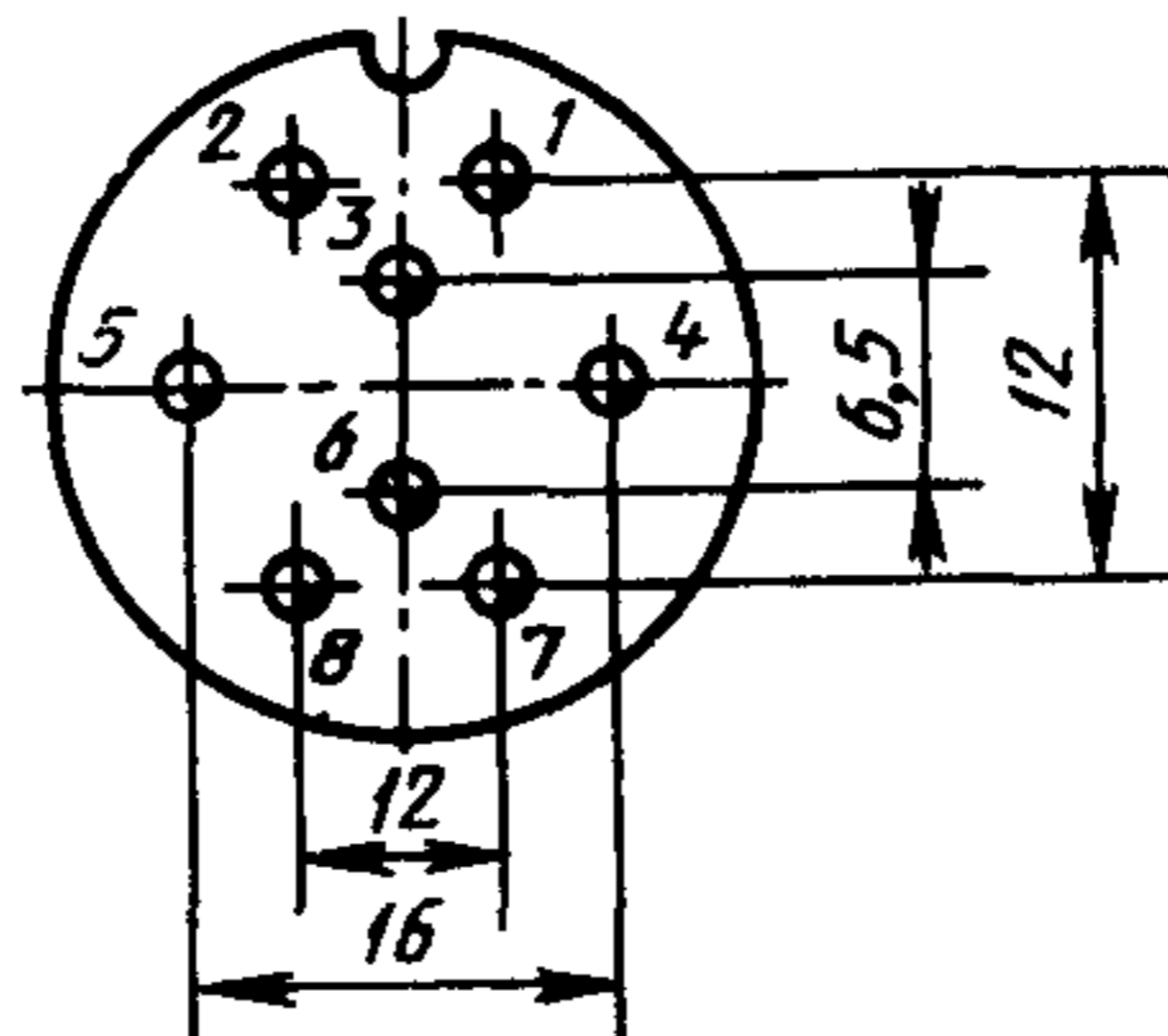
(Продолжение изменения к ГОСТ 19104—88)



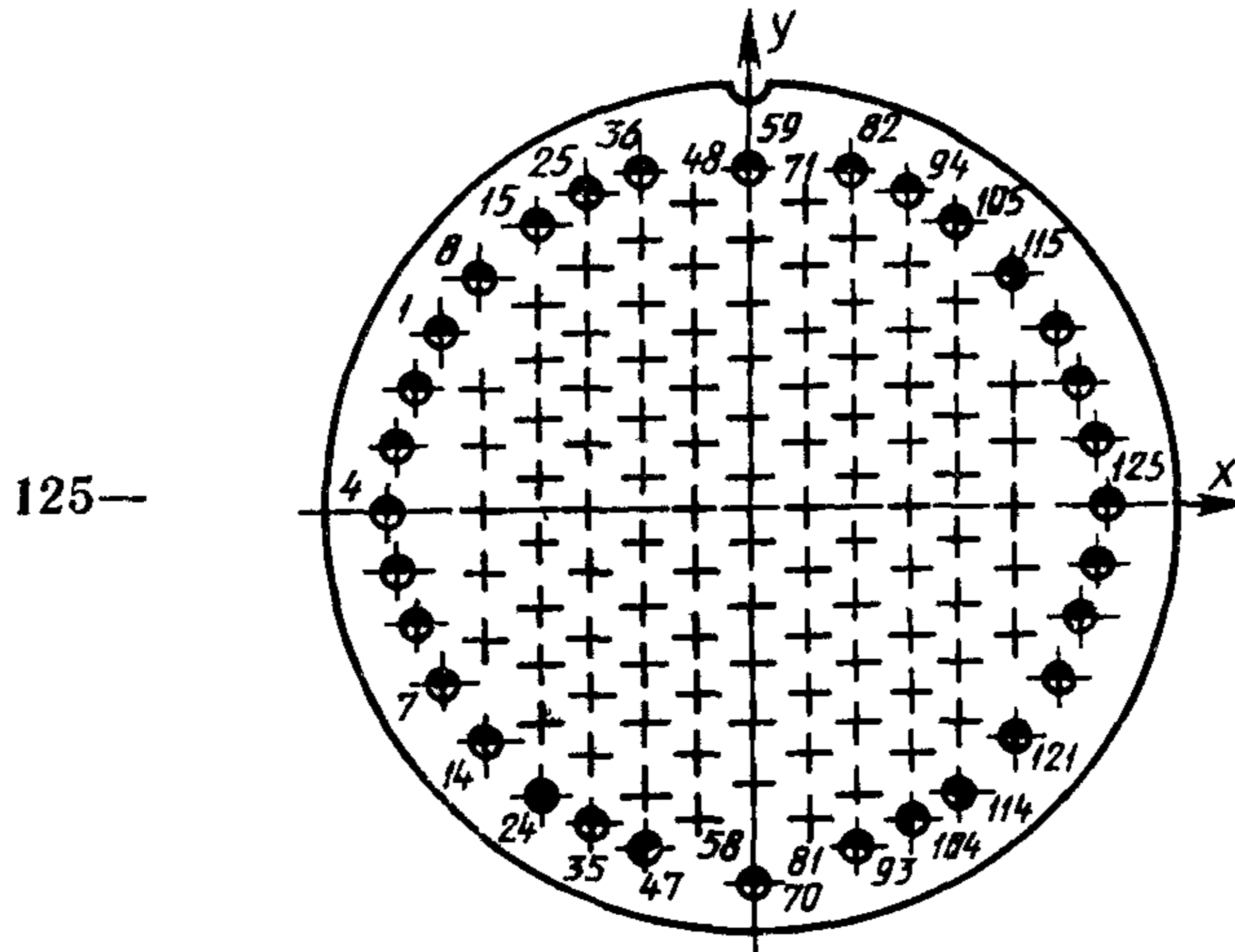
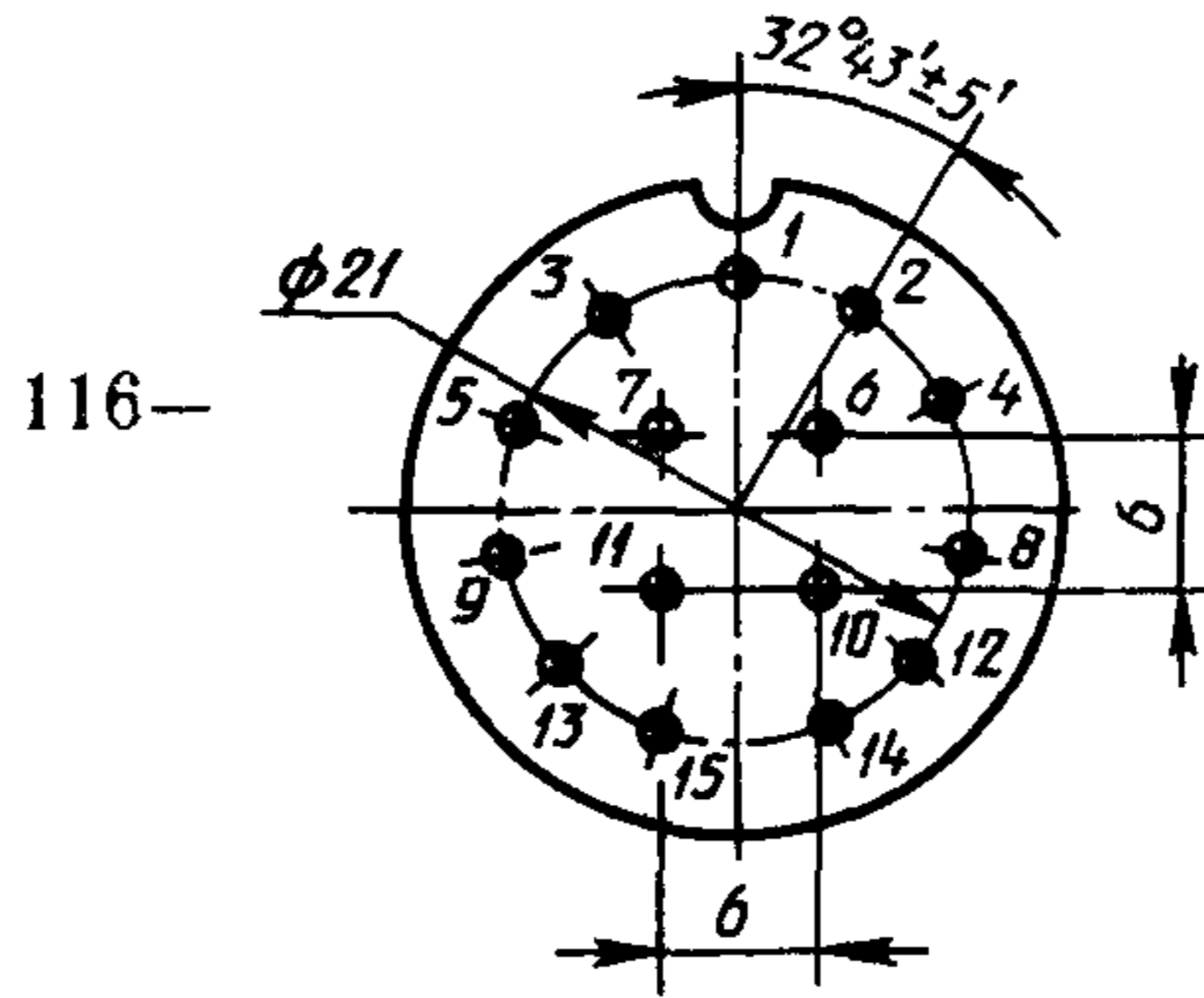
101—



102—



(Продолжение изменения к ГОСТ 19104—88)



(ИУС № 7 1990 г.)