

Паспорт



I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Трубка рентгеновская 2-20БД14-150 с двумя фокусными пятнами, с вращающимся анодом, с мишенью из вольфрама, предназначена для диагностики.

Трубки поставляют в климатическом исполнении УХЛ категории 4.

Допускается выпускать трубку с одним фокусным пятном 1,2 мм (без вывода 1, см. схему расположения выводов).

Заводской № 5285 Дата выпуска 18.06.87

(номер наносится на анод трубки)

Схема расположения выводов



Обозначение вывода	Цвет вывода	Наименование вывода
1	Голубой (Г)	Вывод катода для мощности 2 кВт
2	Желтый (Ж)	Общий вывод для обоих катодов
3	Красный (К)	Вывод катода для мощности 20 кВт
4	-	Вывод анода

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Электротехнические и рентгенооттехнические параметры

должны соответствовать табл. I

Таблица I

Наименование параметра	Норма	Данные испытания	Примечание
Для фокусного пятна I, 2мм при напряжении трубки 100 кВ и тока трубки 80 мА: величина отклонения по направлению начала, В напряжение трубки, кВ ток трубки, мА: в трехфазной схеме в схеме однофазной с двухполупериодным направлением напряжения	7,8±0,37 40-150 не более 400	4,43 - -	- - -
Ширина эффективного фокусного пятна, мм	I,2±0,48	1,5	-
Для фокусного пятна 0,3 мм при напряжении трубки 100 кВ, тока трубки 16 мА: величина отклонения по направлению начала, В напряжение трубки, кВ ток трубки, мА: в трехфазной схеме в схеме однофазной с двухполупериодным направлением напряжения	3±0,1 -0,2 40-150 не более 40	- - -	- - -
Ширина эффективного фокусного пятна, мм	0,3±0,15	-	-

Продолжение табл. I

Наименование параметра	Норма	Данные испытания	Примечание
Мощность экспозиционной дозы рентгеновского излучения (на любом фокусном пятне), мрА/кг (Р/мин) (при напряжении трубки 90 кВ, тока 2 мА на расстоянии 430 мм от начала трубки)	не менее 47(IX)	-	2

- Примечания: I. В графе "Данные испытания" указывается фактически измеренные значения параметров.
2. Режим напряжения указан для работы трубки в трехфазной схеме.
3. Графика зависимости тока трубки от параметров начала дана в приложениях I, 2.

2.2. Допустимые режимы эксплуатации

2.2.1. Допустимые режимы эксплуатации для фокусного пятна I, 2 мм.

- Ток начала, А, не менее3,5
не более7,0
Напряжение начала, В, не менее4,5
не более12,5

- Наименьшая мощность трубки, кВт:
в трехфазной схеме30
в схеме однофазной с двухполупериодным направлением напряжения21

Режимы работы трубки:

снимки;

киносъемка;

просвечивание;

флюорография;

просвечивание с прицельными снимками.

Параметры трубки в зависимости от режима эксплуатации должны соответствовать табл.2.

Таблица 2

Наименование режима эксплуатации	В трехфазной схеме	В схеме однофазной с двухполупериодным направлением напряжения
Снимки	п.2.2.1.1	п.2.2.1.2
Киносъемка	п.2.2.1.3	п.2.2.1.4
Просвечивание	п.2.2.1.5	п.2.2.1.5
Флюорография	-	п.2.2.1.6
Просвечивание с прицельными снимками	п.2.2.1.6	п.2.2.1.7

2.2.1.1. Параметры в режиме снимков в трехфазной схеме при вращении анода со скоростью 2700-3000 об/мин на фокусном пятне 1,2 мм должны соответствовать табл.3.

Таблица 3

Длительность нагрузки, с	Длительность перерыва, мин	Напряжение трубки, кВ													
		40	50	60	70	80	90	100	110	120	125	130	140	150	
		Ток трубки, мА													
0,01	0,2	400	400	400	400	400	360	320	290	270	260	250	230	210	
0,02	0,2	400	400	400	400	400	350	320	290	270	260	250	230	210	
0,04	0,2	400	400	400	400	350	350	310	280	260	250	240	220	210	
0,06	0,4	400	400	400	400	350	350	310	280	260	250	240	220	210	
0,08	0,4	400	400	400	400	370	330	300	270	250	240	230	210	200	
0,10	0,5	400	400	400	400	370	330	300	270	250	240	230	210	200	
0,12	0,5	400	400	400	400	370	325	295	265	245	235	225	210	195	
0,16	1,0	400	400	400	400	370	325	295	265	245	235	225	210	195	
0,20	1,0	400	400	400	400	360	320	290	260	240	230	220	207	190	
0,25	1,5	400	400	400	400	350	310	280	245	225	215	205	190	185	
0,32	1,5	400	400	400	385	330	300	270	245	225	215	205	190	175	
0,40	1,5	400	400	400	370	325	290	260	235	215	210	200	185	175	
0,50	2,5	400	400	400	350	305	270	245	220	205	195	190	175	160	
0,60	2,5	400	400	380	330	285	255	230	210	190	185	175	165	150	
0,80	3,0	400	400	355	305	265	235	215	195	180	170	165	150	140	
1,00	3,0	400	400	330	285	250	220	200	180	165	160	150	140	130	
1,20	3,5	400	360	315	270	235	210	190	170	160	150	145	135	125	
1,50	4,0	400	340	285	240	210	190	170	155	140	135	130	120	110	
2,00	4,0	375	300	250	215	185	165	150	135	125	120	115	105	100	
2,50	4,5	310	250	210	180	155	135	125	110	105	100	95	90	85	
3,00	4,5	275	220	180	155	135	120	110	100	90	90	85	80	75	
4,00	5,0	260	210	175	150	130	115	105	95	85	85	80	75	70	
5,00	5,0	260	200	165	140	125	110	100	90	80	80	75	70	65	
10,00	6,0	200	160	135	115	100	90	80	70	65	65	60	55	50	

2.2.1.2. Параметры в режиме синхронизации в схеме однофазной с двухполупериодным выпрямлением напряжения при времени заезда со скоростью 2700-3000 об/мин на фокусном пятне I,2 мм должны соответствовать табл.4

Таблица 4

Длительность нагрузки, с	Длительность перерыва, мин.	Напряжение трубки, кВ														
		40	50	60	70	80	90	100	110	120	125	130	140	150		
		Ток трубки, мА														
0,01	0,2	290	280	280	280	280	280	280	280	260	250	240	220	210		
0,02	0,2	260	250	260	280	280	280	280	280	260	250	240	220	210		
0,04	0,2	280	280	280	280	280	280	280	280	260	250	240	220	210		
0,05	0,3	260	260	280	280	260	260	260	260	260	250	240	220	210		
0,08	0,3	260	280	260	280	280	280	280	270	250	240	230	210	200		
0,10	0,4	280	280	280	280	280	280	280	270	250	240	230	210	200		
0,12	0,4	280	280	280	280	280	280	280	260	235	230	220	200	190		
0,16	0,5	260	280	280	280	280	280	280	260	235	230	220	200	190		
0,20	0,5	280	280	280	280	280	280	275	250	230	220	215	195	185		
0,25	1,0	260	280	280	280	280	280	270	245	225	215	210	190	180		
0,32	1,0	260	280	280	280	280	280	260	235	215	205	195	180	170		
0,40	1,5	280	280	280	280	280	270	240	220	200	190	185	170	160		
0,50	1,5	280	280	280	280	280	270	240	220	200	190	185	170	160		
0,60	2,0	280	280	280	280	280	265	240	220	200	190	185	170	160		
0,80	2,0	280	280	280	280	280	250	225	205	190	180	175	160	150		
1,00	2,5	280	280	280	280	265	235	215	195	175	170	165	150	140		
1,20	2,5	280	280	280	280	250	220	200	180	165	160	150	140	130		
1,50	3,0	280	280	280	265	230	205	185	170	155	150	140	130	125		
2,00	3,0	280	280	280	225	195	175	155	140	130	125	120	110	105		
2,50	3,5	260	280	235	200	175	155	140	130	120	115	110	100	95		
3,00	3,5	280	230	190	160	140	125	115	105	95	90	85	80	75		
4,00	4,0	265	215	180	150	135	115	105	100	90	85	80	75	70		
5,00	4,0	250	200	165	140	125	110	100	90	85	80	75	70	65		
10,00	5,0	210	170	140	120	105	95	85	75	70	70	65	60	55		

2.2.1.3. Параметры в режиме кинескопа в трехфазной схеме при времени заезда со скоростью 2700-3000 об/мин на фокусном пятне I,2 мм должны соответствовать табл.5

Таблица 5

Длительность нагрузки, с	Длительность перерыва, мин.	Напряжение трубки, кВ														
		40	50	60	70	80	90	100	110	120	125	130	140	150		
		Ток трубки, мА														
10	6	150	120	100	85	75	66	60	55	50	48	46	43	40		
30	7	63	50	42	36	31	28	25	23	21	20	19	18	17		
60	7	37	30	25	21	19	17	15	14	12	12	11	11	10		

2.2.1.4. Параметры в режиме кинескопа в схеме однофазной с двухполупериодным выпрямлением напряжения при времени заезда со скоростью 2700-3000 об/мин на фокусном пятне I,2 мм должны соответствовать табл.6

Таблица 6

Длительность нагрузки, с	Длительность перерыва, мин.	Напряжение трубки, кВ														
		40	50	60	70	80	90	100	110	120	125	130	140	150		
		Ток трубки, мА														
10	6	196	157	130	112	98	87	78	71	65	63	60	56	53		
30	7	79	63	52	45	39	35	34	28	26	25	24	22	21		
60	7	46	37	31	26	23	20	19	17	15	15	14	13	12		

2.2.1.5. Параметры в режиме просвечивания в обод схеме при неподвижном аноде на фокусном пятне 1,2 мм при вращении анода на фокусном пятне 0,3 мм должны соответствовать табл.7

Таблица 7

Длительность нагрузки, мин.	Длительность выдержки, мин.	Напряжение трубки, кВ									
		40	50	60	70	80	90	100	110	120	125
		Ток трубки, мА									
5	5	6,3	5,0	4,2	3,6	3,1	2,8	2,5	2,3	2,1	2,0
10	10	6,3	5,0	4,2	3,6	3,1	2,8	2,5	2,3	2,1	2,0

2.2.1.6. Параметры в режиме просвечивания с прицельным снимками в фрезной схеме на фокусном пятне 1,2 мм.

Просвечивание (при вращении анода) напряжением трубки 90 кВ и токе трубки 3 мА. Длительность просвечивания не более 5 мин.

Снимки (при вращении анода со скоростью 2700-3000 об/мин) в режиме в соответствии с табл.8.

Перерыв после полного цикла 10 мин.

Таблица 8

Длительность нагрузки, с	Число снимков, сделанных за время выдержки на включенных лампах	Скорость вращения в обод, мин	Длительность выдержки после окончания цикла обода в фрезной схеме	Напряжение трубки, кВ										
				50	60	70	80	90	100	110	120	125	130	
				Ток трубки, мА										
0,08	5	4	30	3	-	350	300	280	230	210	190	175	170	160
0,10	5	4	30	3	-	350	300	280	230	210	190	175	170	160
0,12	5	4	30	3	-	340	290	255	225	205	185	170	165	155
0,16	5	4	30	3	-	340	290	255	225	205	185	170	165	155
0,20	5	4	30	3	400	330	285	250	220	200	180	165	160	150

Примечание. Во время перерыва между снимками и сериями допускается просвечивание в увеличенном режиме.

2.2.1.7. Параметры в режиме просвечивания с прицельными снимками в схеме однофазной с двухполупериодным направленным напряжением на фокусном пятне 1,2 мм

Просвечивание (при вращении анода) напряжением трубки 90 кВ, токе трубки 5 мА. Длительность просвечивания не более 5 мин.

Снимки (при вращении анода со скоростью 2700-3000 об/мин) в режиме в соответствии с табл.9.

Перерыв после полного цикла 10 мин.

Таблица 9

Длительность нагрузки, с	Длительность перерыва после включения лампы	Скорость вращения в обод, мин	Длительность выдержки после окончания цикла обода, с	Число снимков на пятне	Напряжение трубки, кВ									
					50	60	70	80	90	100	110	120	125	130
					Ток трубки, мА									
0,08	5	4	30	3	280	260	280	270	240	215	195	180	170	165
0,10	5	4	30	3	280	260	280	270	240	215	195	180	170	165
0,12	5	4	30	3	280	280	280	260	230	205	190	170	165	160
0,16	5	4	30	3	290	280	280	260	230	205	190	170	165	160
0,20	5	4	30	3	280	280	280	250	220	200	180	165	160	155

Примечание. Во время перерыва между снимками и сериями допускается просвечивание в увеличенном режиме.

2.2.1.8. Параметры в режиме флюорографии в схеме однофазной с двухполупериодным направленным напряжением на фокусном пятне 1,2 мм при вращении анода со скоростью 2700-3000 об/мин должны соответствовать табл.10.

Таблица II

Длительность нагрузки, с	Длительность перерыва, с, не менее	Число включений в серии	Длительность перерыва после серии, мин, не менее	Напряжение трубки, кВ			
				80	100	110	125
				Ток трубки, мА			
0,25	18	-	-				
0,15	10	-	-	125	100	90	80
0,25	10	10	2				
0,25	24	-	-				
0,15	12	-	-	160	128	115	100
0,15	18	10	2				

Примечание. Допускается работа трубки в диапазоне напряжений 40-125 кВ при длительности нагрузки, длительности перерыва и мощности трубки определенных данной таблицей.

2.2.2. Допустимые режимы эксплуатации для фокусного пятна

0,3 мм

Ток накала, А, не менее3,0
не более4,5

Напряжение накала, В, не менее2
не более4

Номинальная мощность трубки, кВт:

в трехфазной схеме, не более2,5

в схеме однофазной с двухполупериодным
выпрямленным напряжением, не более1,7

Режимы работы трубки:

снимки;

просвечивание;

книгоъемка.

Параметры трубок и в зависимости от режима эксплуатации должны соответствовать табл. II

Таблица II

Наименование режима эксплуатации	В трехфазной схеме	В схеме однофазной с двухполупериодным выпрямленным напряжением
снимки	п.2.2.2.1	п.2.2.2.2
просвечивание	п.2.2.1.5	п.2.2.1.5
книгоъемка	п.2.2.2.3	п.2.2.2.4

2.2.2.1. Параметры в режиме снимков в трехфазной схеме при вращении анода со скоростью 2700-3000 об/мин на фокусном пятне 0,3 мм должны соответствовать табл. I2

Таблица 12

Длительность выгрузки, с	Длительность переработки, мин.	Напряжение трубки, кВ													
		40	50	60	70	80	90	100	110	120	125	130	140	150	
		Ток трубки, мА													
0,10	0,5	40	40	40	36	31	28	25	23	21	20	19	18	17	
0,12	0,5	40	40	40	36	31	28	25	23	21	20	19	18	17	
0,16	0,5	40	40	40	36	31	28	25	23	21	20	19	18	17	
0,20	0,5	40	40	40	36	31	28	25	23	21	20	19	18	17	
0,25	0,5	40	40	40	34	30	27	24	22	20	19	18	17	16	
0,32	0,5	40	40	40	34	30	27	24	22	20	19	18	17	16	
0,40	0,5	40	40	40	34	30	27	24	22	20	19	18	17	16	
0,50	0,5	40	40	38	33	29	26	23	21	19	18	18	16	15	
0,60	1,0	40	40	37	31	28	24	22	20	18	18	17	16	15	
0,80	1,0	40	40	35	30	26	23	21	19	18	17	16	15	14	
1,00	1,0	40	40	33	29	25	22	20	18	17	16	15	14	13	
1,20	1,5	40	40	33	29	25	22	20	18	17	16	15	14	13	
1,50	1,5	40	38	31	27	24	21	19	17	16	15	15	13	13	
2,00	1,5	40	36	30	26	23	20	18	16	15	14	14	13	12	
2,50	1,5	40	36	30	26	23	20	18	16	15	14	14	13	12	
3,00	2,0	40	34	28	24	21	19	17	15	14	14	13	12	11	
4,00	2,0	40	34	28	24	21	19	17	15	14	14	13	12	11	
5,00	2,0	40	32	27	23	20	18	16	14	13	13	12	11	11	
10,00	3,0	38	30	25	21	19	17	15	14	13	12	11	11	10	

2.2.2.2. Параметры в режиме снижения в схеме однофазной с двухполупериодным направлением напряжений при времени вылета со скоростью 2700-3000 об/мин в фокусном пятне 0,3 мм должны соответствовать табл.13.

Таблица 13

Длительность выгрузки, с	Длительность переработки, мин.	Напряжение трубки, кВ													
		40	50	60	70	80	90	100	110	120	125	130	140	150	
		Ток трубки, мА													
0,10	0,3	28	28	28	28	28	27	24	22	20	19	19	17	16	
0,12	0,3	28	28	28	28	28	27	24	22	20	19	19	17	16	
0,16	0,3	28	28	28	28	28	27	24	22	20	19	19	17	16	
0,20	0,3	28	28	28	28	28	27	24	22	20	19	19	17	16	
0,25	0,3	28	28	28	28	28	27	24	22	20	19	19	17	16	
0,32	0,3	28	28	28	28	28	27	24	22	20	19	19	17	16	
0,40	0,3	28	28	28	28	28	27	24	22	20	19	19	17	16	
0,50	0,3	28	28	28	28	28	25	23	21	19	18	17	16	15	
0,60	0,5	28	28	28	28	27	24	21	19	18	17	16	15	14	
0,80	0,5	28	28	28	28	27	24	21	19	18	17	16	15	14	
1,00	0,5	28	28	28	28	27	24	21	19	18	17	16	15	14	
1,20	1,0	28	28	28	28	27	24	21	19	18	17	16	15	14	
1,50	1,0	28	28	28	28	23	20	18	17	15	15	14	13	12	
2,00	1,0	28	28	28	26	23	20	18	17	15	15	14	13	12	
2,50	1,0	28	28	28	26	23	20	18	17	15	15	14	13	12	
3,00	1,5	28	28	28	24	21	19	17	15	14	14	13	12	11	
4,00	1,5	28	28	28	24	21	19	17	15	14	14	13	12	11	
5,00	1,5	28	28	28	24	21	19	17	15	14	14	13	12	11	
10,00	2,0	28	28	24	20	18	16	14	13	12	11	11	10	9	

3.2.2.3. Параметры в режиме киносъемки в трехфазной схеме при напряжении анода со скоростью 2700-3000 об/мин на фокусном пятне 0,3 мм должны соответствовать табл. I4

Таблица I4

Центральная частота магнетрона, Гц	Центральная частота перемагничивания, кГц	Напряжения трубки, кВ												
		40	50	60	70	80	90	100	110	120	125	130	140	150
Ток трубки, мА														
10	4,0	33	26	22	18	16	14	13	12	11	10	9	9	9
30	5,0	25	20	17	14	12	11	10	9	8	8	8	7	7
50	7,0	20	16	13	11	10	9	8	7	7	6	6	6	5

3.2.2.4. Параметры в режиме киносъемки в схеме однофазной с трансформаторной подачей напряжения на фокусном пятне 0,3 мм при напряжении анода со скоростью 2700-3000 об/мин должны соответствовать табл. I5

Таблица I5

Центральная частота магнетрона, Гц	Центральная частота перемагничивания, кГц	Напряжения трубки, кВ												
		40	50	60	70	80	90	100	110	120	125	130	140	150
Ток трубки, мА														
10	2,5	36	26	24	20	18	16	14	13	12	11	10	9	9
30	5,0	29	23	19	16	14	13	11	10	9	9	9	8	8
50	6,0	21	17	14	12	11	9	8	8	7	7	7	6	6

2.2.3. Максимальная эквивалентная толщина не более 0,7 мм

2.2.4. Минимально-допустимое время разгона анода до скорости вращения 27000 об/мин - 0,6 с

2.3. Минимальная выработка:

в режиме снимков:

для фокусного пятна 0,3 мм - 10000 выключ.

для фокусного пятна 1,2 мм - 18000 выключ.

в режиме просвечивания - 250 ч

в режиме флюорографии - 30000 выключ.

При этом:

количество эквивалентной дозы рентгеновского излучения, измеренная в трехфазной схеме при напряжении трубки 90 кВ, тока трубки 2 мА на расстоянии 430 мм от трубки не менее ...34 мр/ч (5 Г/мин)

2.4. Габаритные размеры трубки

диаметр, мм, не более140

длина, мм, не более320

масса, кг, не более2,3

2.5. Драгоценных металлов не содержится

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

3.1. Трубка рентгеновская 2-ЭВНЦ4-150 заводской № 3225 соответствует техническим условиям ОУД.339.114 ЭУ и признана годной для эксплуатации.

Дата приемки 19.06.88

Инициалы ОТК

"Перепроверка произведена _____ (дата)"

Инициалы ОТК

ОТК 601

4

2.2.2.3. Параметры в режиме кино съемки в трехфазной схеме при напряжении анода со скоростью 2700-3000 об/мин на фокусном пятне 0,3 мм должны соответствовать табл. I4

Таблица I4

Центральная точка катушки, °	Центральная точка перефокусировки, мм.	Напряжение трубки, кВ												
		40	50	60	70	80	90	100	110	120	125	130	140	150
Ток трубки, мА														
10	4,0	33	26	22	18	16	14	13	12	11	10	10	9	9
30	5,0	25	20	17	14	12	11	10	9	8	8	8	7	7
50	7,0	20	16	13	11	10	9	8	7	7	6	5	6	5

2.2.2.4. Параметры в режиме кино съемки в схеме однофазной с трансформаторным изменением напряжения на фокусном пятне 0,3 мм при напряжении анода со скоростью 2700-3000 об/мин должны соответствовать табл. I5

Таблица I5

Центральная точка катушки, °	Центральная точка перефокусировки, мм.	Напряжение трубки, кВ												
		40	50	60	70	80	90	100	110	120	125	130	140	150
Ток трубки, мА														
10	2,5	36	28	24	20	18	16	14	13	12	11	10	10	9
30	5,0	29	23	19	16	14	13	11	10	9	9	9	8	8
50	5,0	21	17	14	12	11	9	8	8	7	7	7	6	6

2.2.3. Альтернативный эквивалент анода не более 0,7 мм

2.2.4. Максимально-допустимое время разгона анода до скорости вращения 27000 об/мин - 0,6 с

2.3. Минимальная параболка:

в режиме снимков:

для фокусного пятна 0,3 мм - 10000 выключ.

для фокусного пятна 1,2 мм - 15000 выключ.

в режиме просвечивания - 250 ч

в режиме флюорографии - 50000 выключ.

При этом:

мощность экспозиционной дозы рентгеновского излучения, измеренная в трехфазной схеме при напряжении трубки 90 кВ, тока трубки 2 мА на расстоянии 430 мм от трубки не менее ...34 мкА/г² (8 Г/мин)

2.4. Габаритные размеры трубки

диаметр, мм, не более140

длина, мм, не более320

масса, кг, не более2,3

2.5. Драгоценных металлов не содержится

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

3.1. Трубка рентгеновская 2-306Н14-160 заводской № 3285 соответствует техническим условиям ОУ.339.114 ТУ и признава годной для эксплуатации.

Дата приемки 19.06.88.

Имя ОТК _____

"Перепроверка произведена _____ (дата)"

Имя ОТК _____

ОТК 601

4

4. УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Указание по эксплуатации в соответствии с инструкцией по эксплуатации трубки.

5. ХРАНЕНИЕ

5.1. Правила хранения в соответствии с инструкцией по эксплуатации трубки.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие трубки 2-20БЛП4-150 требованиям технических условий ОДН.339.114 ТУ в течение гарантийного срока хранения или максимальной работы в пределах срока хранения при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования, а также указаний по применению и эксплуатации установленных инструкцией по эксплуатации трубки.

Гарантийная работа:

в режиме съемков:

для флюсного пистол 0,3 мм - 10000 выстр.

для флюсного пистол 1,2 мм - 15000 выстр.

в режиме просвечивания 250 ч

в режиме флюорографии 50000 выстр.

Гарантийный срок хранения 4 года

Срок гарантии исчисляется с момента изготовления трубки.

7. ПРИКЛАДНЫЕ

В случае выхода трубки из строя ее следует вернуть изготовителю вместе с паспортом с указанием следующих сведений:

Время хранения _____
(Заболоняется, если трубка не эксплуатиро-

валась)

Дата начала эксплуатации _____

Дата выхода из строя _____

В работе _____ выстр. (г)

Основные данные режима эксплуатации _____

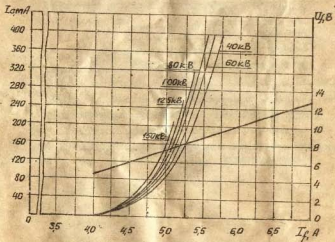
Причина снятия трубки с эксплуатации или хранения _____

Сведения заполнены _____

(дата)

Приложение 1

Зависимость тока трубки 2-206Д14-150 от параметров накала в трехфазной схеме на фокусном пятне 1,2 мм



Приложение 2

Зависимость тока трубки 2-206Д14-150 от параметров накала в схеме однофазной с двухполупериодным выпрямлением напряжения на фокусном пятне 1,2 мм

