МИНИСТЕРСТВО ТОПЛИВА И ЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФИРМА ПО НАЛАДКЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И СЕТЕЙ ОРГРЭС

НОРМЫ НА СРОКИ И СОСТАВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, НОРМЫ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ПРИБОРОВ ИЗМЕРЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ОКИСИ АЗОТА ТИПА ГХЛ-201

РД 34.35.625-91

СПО

ОРГРЭС

Москва 1993

gost.e-ecolog.ru

Р А З Р А Б О Т А Н О фирмой по наладке, совершенствованию технологии и эксплуатации электростанций и сетей ОРГРЭС

И С П О Л Н И Т Е Л И А.К.ВЕДМЕДЕНКО, В.Н.КОРОЛЕВ

У Т В Е Р Ж Д Е Н О бывшим Главным научно-техническим управлением Минэнерго СССР 23.09.91 г.

Заместитель начальника А.П.БЕРСЕНЕВ

© СПО ОРГРЭС, 1993.

УДК 681.2 (083.74)

НОРМЫ НА СРОКИ И СОСТАВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, НОРМЫ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ПРИБОРОВ ИЗМЕРЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ОКИСИ АЗОТА ТИПА ГХЛ-201

РД 34.35.625-91

Срок действия установлен
с 01.01.93 г.
по 01.01.97 г.

Настоящие Нормы распространяются на газоанализаторы для измерения концентрации окиси азота ГХЛ-201 и устройства пробоподготовки УПГ-NO* и устанавливают состав и периодичность технического обслуживания, номенклатуру и нормы группового эксплуатационного комплекта запасных частей и блоков.

Нормы не распространяются на измерительные приборы, входящие в комплект газоанализаторов, для которых действуют соответствующие нормативные материалы.

Нормы предназначены для планирования на электростанциях технического обслуживания газоанализаторов, расчета годового эксплуатационного комплекта запасных частей и блоков при составлении годовых заявок.

*Далее по тексту – газоанализаторы.

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

I.I. Нормы эксплуатационного комплекта запасных частей определены по методике расчета группового эксплуатационного комплекта ЗИП для восстанавливаемых элементов ("Методические указания по расчету комплекта ЗИП устройств тепловой автоматики и измерений электростанций: МУ 34-70-064-84" (М.: СПО Союзтехэнерго, I984).

I.2. Нормы эксплуатационного комплекта запасных частей рассчитаны на годовые потребности. Они гарантируют с заданной вероятностью 0,95, что в любой произвольный момент функционирование газоанализатора не будет остановлено из-за отсутствия запасных частей к нему.

I.3. Нормы эксплуатационного комплекта запасных блоков определены по методике расчета группового эксплуатационного комплекта ЗИП для восстанавливаемых элементов (см.п.I.I). Нормы рассчитаны на I год и с заданной вероятностью 0,95 гарантируют, что в течение года в любой произвольный момент времени функционирование газоанализатора не будет остановлено из-за отсутствия запасных блоков.

I.4. Состав технического обслуживания сформирован из перечня операций и работ, которые необходимо выполнять в регламентные сроки. Периодичность проведения каждой операции рассчитана исходя из условия минимума удельных суммарных трудозатрат на эксплуатацию и ремонт.

Порядок выполнения операций по техническому обслуживанию определяется техническим описанием и заводской инструкцией по эксплуатации.

2. СОСТАВ И ПЕРИОДИЧНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ ГХЛ-20I

Операция по техническому обслуживанию	Периодичность технического обслуживания, мес
I. Проверка "0" и калибровка прибора	0,5
2. Проверка герметичности газовых линий	6
3. Замена силикагеля в фильтре диаметром 4 мм	По необходимости

Окончание таблицы

Операция по техническому обслуживанию	Периодичность технического обслуживания, мес
4. Замена активированного угля в фильтре диаметром 5 мм	I2
5. Замена фильтрующего элемента контрольного фильтра	По необходимости, но не выше 6 мес
6. Протирка контактов: блока генератора озона, блока детектора, высоковольтного блока питания ФЭУ	6
7. Замена ФЭУ	По необходимости
8. Смазка подшипников вентиляторов	6
9. Просушка газовых линий	6
I0. Проверка герметичности пробоподготовки	I
II. Определение давления газа на выходе пробоподготовки	3
I2. Чистка сетки фильтра насоса I	2
I3. Чистка сетки фильтра насоса 2	3
I4. Замена фильтрующего элемента фильтра диаметром I мм	6
I5. Проверка давления воды перед эжекторами	0,03

3. НОМЕНКЛАТУРА И НОРМЫ ГРУППОВОГО ЭКСПЛУА УЗЛОВ ДЛЯ ГАЗОАНА

Наименование детали или узла	Номер чертежа, ГОСТ, ТУ
I	2
	Запасные
I. Обратный клапан ПЗОК-0I	-
2. Регулятор давления газа РДГ-0I	Ра2.573.003
3. Редуктор давления	Ра5.882.002
4. Распределитель П-РЭ 3/25-5I25-УХЛ4	ТУ-053-I6I2-82
5. Вакуумметр ОБВ-I-I00	ТУ.25-02.26-74
6. Ротаметр РМ-I	ТУ.I-0I.0249-75
7. Вентилятор ВН-2	ТУ.25.II.I395-78Е
8. Фильтр воздуха ФВБ-02	ТУ.25-02280.666-80
9. Фильтр диаметром 4 мм	Ра2.968.024-04
I0. Фильтр диаметром 5 мм	Ра2.968.024-02
II. Тумблер ТВ-2-I	УС0.360.075.ТУ
I2. Переключатель П2К-3-3-I0-4-б	ЕЩ0.360.037ТУ
I3. Переключатель ПКНЧ-I-2	Ю60.360.006ТУ
I4. Миллиамперметр М I692 5 мА	ТУ 25.04.I32-78
I5. Разъем ВВТ-5ПЦ-2000	ГБ0.485.0II-ТУ
I6. Соединитель высоковольтный ВВТ-5БГ-500	ГБ0.485.0II.ТУ
I7. Термоконтактор ПП-50-50-4	ГОСТ I9855-74
I8. Микроохладитель ТЭМО-3	У22.964.026.ТУ
I9. Умножитель фотоэлектронный ФЭУ-84-3	ОД0.335.664.ТУ
20. Кнопка малогабаритная КМ1-I	АГ0.360.203.ТУ
2I. Колодка РШ4-I6Л	БР0.364.024.ТУ
22. Озонатор	Р.5.889.02I
23. Колодка ножевая РШ4-5Л	ЕС3.656.0I5.ТУ
24. Катушка зажигания БГ-II5В	ГОСТ 3940-7I
25. Трансформатор	КБ5.702.035-0I
26. Трансформатор	Кб5.702.035
27. Трансформатор	Ра5.7I0.024
28. Трансформатор	Ра5.700.054

ТАЦИОННОГО КОМПЛЕКТА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ,
ЛИЗАТОРА ГХЛ-201

Число деталей узлов	Число отказов	Суммарная наработка элементов $\times 10^3$, ч	Оценка наработки на отказ $\times 10^3$, ч	Нижняя доверительная граница $\times 10^3$, ч	Нормы запасных частей на число приборов			
					5	10	20	50
3	4	5	6	7	8	9	10	11
части								
1	0	861,6	-	374,6	1	1	2	3
1	14	861,6	61,5	42,4	1	3	5	10
1	0	861,6	-	374,6	1	1	2	3
2	0	1723,2	-	749,2	1	1	1	3
1	0	861,6	-	374,6	1	1	2	3
2	0	1723,2	-	749,2	1	1	1	2
2	7	1723,2	246,1	145,2	1	2	3	6
2	0	1723,2	-	749,2	1	1	1	2
1	2	861,6	430,8	163,7	1	1	2	3
1	12	861,6	71,8	48,1	1	3	5	7
1	-	861,6	-	374,6	1	1	2	3
2	-	1723,2	-	749,2	1	1	1	2
2	2	1723,2	861,6	327,4	1	1	1	2
1	-	861,6	-	374,6	1	1	2	3
2	-	1723,2	-	749,2	1	1	1	2
1	-	861,6	-	374,6	1	1	2	3
1	-	861,6	-	374,6	1	1	2	3
2	2	1723,2	861,6	327,4	1	1	2	3
1	10	861,6	86,1	55,9	1	3	5	8
1	1	861,6	861,6	224,0	1	1	1	2
2	1	1723,2	1723,2	44,8	1	1	1	2
1	5	861,6	172,3	93,0	1	2	3	4
1	-	861,6	-	374,6	1	1	2	3
1	-	861,6	-	374,6	1	1	2	3
1	-	861,6	-	374,6	1	1	2	3
1	-	861,6	-	374,6	1	1	2	3
1	4	861,6	215,4	107,7	1	1	2	4
1	-	861,6	-	374,6	1	1	2	3

Наименование детали или узла	Номер чертежа, ГОСТ, ТУ
I	2
29. Трансформатор	Ра5.700.043
30. Трансформатор	Ра4.7I0.057
3I. Терморезистор КМТ-Па-6, 8 кОм ±I0%	0Ж0.468.032.ТУ
32. Микросхема К284УД1А	бК0.348.I00.ТУ
33. Микросхема КI40УД1Б	бК0.348.454.ТУ
34. Микросхема КI40УД7	бК0.348.294.ТУ
35. Транзистор КТ9085	Ге3.365.0I2.ТУ
36. Транзистор КТ503Д	аА0.336.I83.ТУ
37. Транзистор КТ20IБ	сБ0.336.040.ТУ
38. Транзистор КТ503Г	аА0.336.I83.ТУ
39. Транзистор КТВI5Г	аА0.336.I85.ТУ
40. Транзистор КТ3I5В	аА0.365.200ТУ
4I. Транзистор КТ80IБ	ЩЫ3.365.00I.ТУ
42. Транзистор КТ3I5Д	ЖК3.365.200.ТУ
43. Транзистор КТ802А	ЖК3.365.I56.ТУ
44. Тиристор КУ202Н	УЖ3.362.034.ТУ
45. Блок выпрямительный КЦ405А	УФ0.336.006.ТУ
46. Блок выпрямительный КЦ407А	ТТ3.362.I46.ТУ
47. Блок выпрямительный КЦ405В	УФО.336.006.ТУ
48. Стабилизатор 70IМП22	ТУ 25.04.2220-73
49. Стабилитрон Д8I4А	СМ3.362.0I2.ТУ
50. Стабилитрон Д8I8Б	СМ3.362.045.ТУ
5I. Стабилитрон Д8I8В	СМ3.362.045.ТУ
52. Стабилитрон Д8I8Д	СМ3.362.045.ТУ
53. Излучающий диод АЛ307БМ	аА0.336.076.ТУ
54. Диод КД206А	ТТ3.362.I46.ТУ
55. Диод КД5I2А	ТТ3.362.I07.ТУ
56. Диод КДI05Г	ТР3.362.060.ТУ
57. Диод КС456А	аА0.336.00I.ТУ
58. Диод Д243	аА0.336.206.ТУ.
	Рези
59. Резистор МЛТ-0,5-5,I кОм ±5%	ГОСТ 7II3-77
60. Резистор МЛТ-0,25-5,I кОм ±5%	-"-

Число деталей узлов	Число отказов	Суммарная наработка элементов $\times 10^3$, ч	Оценка наработки на отказ $\times 10^3$, ч	Нижняя доверительная граница $\times 10^3$, ч	Нормы запасных частей на число приборов			
					5	10	20	50
3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	-	86I,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	86I,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	86I,6	-	374,6	I	I	2	3
I	I4	86I,6	6II,5	42,4	2	2	5	I0
I	20	86I,6	43,I	3I,9	3	4	7	I3
2	-	I723,2	-	749,2	I	I	I	2
4	7	3446,4	492,3	290,4	I	2	3	6
2	-	I723,2	-	749,2	I	I	I	2
I	-	86I,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	86I,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	86I,6	-	374,6	I	I	2	3
2	2	I723,2	86I,6	327,4	I	I	I	2
2	35	I723,2	49,2	38,8	I	I	I	2
I	-	86I,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	86I,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	86I,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	86I,6	-	374,6	I	I	2	3
3	2	2584,8	I292,4	49I,I	I	I	I	2
2	I	I723,2	I723,2	448,0	I	I	I	I
I	-	86I,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	86I,6	-	374,6	I	I	2	3
2	-	I723,2	-	749,2	I	I	I	2
4	3	3446,4	II48,8	5I6,9	I	I	I	I
I	I	86I,6	I23,C	72,5	I	2	3	7
9	-	7754,4	-	337I,5	I	I	2	3
8	-	6892,8	-	2996,8	I	I	2	3
4	-	3446,4	-	I498,4	I	I	2	3
8	7	6892,8	984,7	580,9	I	I	3	6
I	-	86I,6	-	374,6	I	I	2	3
4	-	3446,4	-	I498,4	I	I	2	3
сторы								
7	-	6031,2	-	2622,2	I	I	2	3
4	-	3446,4	-	I498,4	I	I	2	3

Наименование детали или узла	Номер чертежа, ГОСТ, ТУ
I	2
6I. Резистор МЛТ-0,25-5,I МОм ±5%	ГОСТ 7113-77
62. Резистор МЛТ-0,25-220 Ом ±5%	-"-
63. Резистор МЛТ-0,25-I,0 кОм ±5%	-"-
64. Резистор МЛТ-0,25-2,0 кОм ±5%	-"-
65. Резистор МЛТ-0,25-I2 кОм ±5%	-"-
66. Резистор МЛТ-0,25-II0 кОм ±5%	-"-
67. Резистор МЛТ-0,25-330 кОм ±5%	-"-
68. Резистор МЛТ-0,25-220 кОм ±5%	-"-
69. Резистор МЛТ-0,5-470 Ом ±5%	-"-
70. Резистор МЛТ-0,5-2 кОм ±5%	-"-
7I. Резистор МЛТ-0,5-I00 Ом ±5%	-"-
72. Резистор МЛТ-0,5-I,8 кОм ±5%	-"-
73. Резистор МЛТ-0,25-I0 кОм ±5%	-"-
74. Резистор МЛТ-0,5-33 кОм ±5%	-"-
75. Резистор МЛТ-0,5-I5 кОм ±5%	-"-
76. Резистор МЛТ-0,5-I0 кОм ±5%	-"-
77. Резистор МЛТ-0,5-7,5 кОм ±5%	-"-
78. Резистор МЛТ-I-470 Ом ±5%	-"-
79. Резистор МЛТ-0,5-750 Ом ±5%	-"-
80. Резистор МЛТ-0,5-I,6 кОм ±5%	-"-
8I. Резистор МЛТ-0,5-430 Ом ±5%	-"-
82. Резистор МЛТ-0,5-20 Ом ±5%	-"-
83. Резистор МЛТ-0,5-200 Ом ±5%	-"-
84. Резистор МЛТ-0,5-3 кОм ±5%	-"-
85. Резистор МЛТ-0,25-5I Ом ±5%	ГОСТ 7113-77
86. Резистор МЛТ-0,25-30 кОм ±5%	-"-
87. Резистор МЛТ-0,5-30 Ом ±I0%	-"-
88. Резистор МЛТ-0,5-620 Ом ±I0%	-"-
89. Резистор МЛТ-0,5-I,5 кОм ±I0%	-"-
90. Резистор МЛТ-2-330 Ом ±I0%	-"-
9I. Резистор МЛТ-2-I0 МОм ±I0%	-"-
92. Резистор С2-I3-0,25-I,5 Ом ±I%	ОЖ0.467.036.ТУ
93. Резистор С2-I3-I,0-3,92 Ом ±I%	-"-
94. Резистор С5-27-0,05-20 кОм	ТУ.25-04-2272-77

Число деталей узлов	Число отказов	Суммарная наработка элементов $\times 10^3$, ч	Оценка наработки на отказ $\times 10^3$, ч	Нижняя доверительная граница $\times 10^3$, ч	Нормы запасных частей на число приборов			
					5	10	20	50
3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	-	861,6	-	374,6	1	1	2	3
2	-	1723,2	-	749,2	1	1	1	2
5	-	4308,0	-	1873,0	1	1	2	3
2	-	1723,2	-	749,2	1	1	1	2
1	-	861,6	-	374,6	1	1	2	3
2	-	1723,2	-	749,2	1	1	1	2
1	-	861,6	-	374,6	1	1	2	3
11	2	9477,6	4738,8	1800,7	1	1	2	2
1	-	861,6	-	374,6	1	1	2	3
3	-	2584,8	-	1123,8	1	1	2	3
1	-	861,6	-	374,6	1	1	2	3
2	-	1723,2	-	749,2	1	1	1	2
6	-	5169,6	-	2247,6	1	1	2	4
1	-	861,6	-	374,6	1	1	2	3
1	-	861,6	-	374,6	1	1	2	3
1	-	861,6	-	374,6	1	1	2	3
1	-	861,6	-	374,6	1	1	2	3
1	-	861,6	-	374,6	1	1	2	3
1	-	861,6	-	374,6	1	1	2	3
2	-	1723,2	-	749,2	1	1	1	2
1	-	861,6	-	374,6	1	1	2	3
1	-	861,6	-	374,6	1	1	2	3
2	-	1723,2	-	749,2	1	1	1	2
1	-	861,6	-	374,6	1	1	2	3
2	-	1723,2	-	749,2	1	1	1	2
1	-	861,6	-	374,6	1	1	2	3
2	-	1723,2	-	749,2	1	1	1	2
2	-	1723,2	-	749,2	1	1	1	2
1	-	861,6	-	374,6	1	1	2	3
1	-	861,6	-	374,6	1	1	2	3
8	-	6892,8	-	2996,8	1	1	1	1
2	-	1723,2	-	749,2	1	1	1	2
2	-	1723,2	-	749,2	1	1	1	2
1	-	861,6	-	374,6	1	1	2	3

Наименование детали или узла	Номер чертежа, ГОСТ, ТУ
I	2
95. Резистор С5-24-0,5-6,2 МОм	ТУ. 25.04.I276-77
96. Резистор С2-I3-0,25-2,55 кОм ±I%	ОЖ0.467.036.ТУ
97. Резистор С2-I3-0,25-5,05 кОм ±I%	-"-
98. Резистор ППЗ 40-3,3 кОм ±20%	ТУ. 25-04.3275-77
99. Резистор ППЗ-40-I5 кОм ±20%	-"-
I00. Резистор ППЗ-43-4,7 кОм ±20%	-"-
I0I. Резистор СП5-35Б-I0 кОм ±I0%	ЛС0.467.005.ТУ
I02. Резистор СП5-3-4,7 кОм ±5%	ОЖ0.468.506.ТУ
	Конден
I03. МБМ-I60-I,0 мкФ ±I0%	ГОСТ 23232-78
I04. МБМ-I60-0,25 мкФ ±I0%	ОЖ0.462.032.ТУ
I05. МБГП-2-630В-0,25 мкФ ±5%-В	ГОСТ 7I I2-74
I06. КI0-7В-Н90-0,068 мкФ +80-20	ГОСТ 5.62I-77
I07. КI0-7В-Н90-I500 мкФ +80-20	-"-
I08. КI5-5-Н70-3кВ-6800пФ +80-20	ОЖ0.460.084.ТУ
I09. К50-6-I-50 В-20 мкФ	ОЖ0.464.03I.ТУ
II0. К50-6-I-I6 В-I00 мкФ	-"-
III. К50-6-I-25 В-200 мкФ	-"-
II2. К50-6-I-50 В-200 мкФ	-"-
II3. К50-6-I-25 В-20 мкФ	ОЖ0.464.02I.ТУ
II4. К50-6-Ш-25 В - 2000 мкФ	ОЖ0.464.03I.ТУ
II5. К50-I6-I5 В - 5 мкФ	ОЖ0.464.I7I.ТУ
II6. К50-I6-25 В - I0 мкФ	-"-
II7. К50-I6-25 В - 2000 мкФ	ОЖ0.464.III.ТУ
II8. К50-I6-50 В - I000 мкФ	-"-
II9. К73-5-0,0I мкФ ±20%	ОЖ0.46I.068.ТУ
I20. Прокладка уплотняющая реакционной камеры	-
I2I. Прокладка дросселя КДI, КД2, КД3	-
Фильтр ФО-500:	
I22. Прокладка диаметром I2 мм	-
I23. Прокладка диаметром 25 мм	-
I24. Прокладка диаметром 80 мм	-

Число деталей узлов	Число отказов	Суммарная наработка элементов $xI0^3$, ч	Оценка наработки на отказ $xI0^3$, ч	Нижняя доверительная граница $xI0^3$, ч	Нормы запасных частей на число приборов			
					5	I0	20	50
3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	-	86I,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	86I,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	86I,6	-	374,6	I	I	2	3
I	2	86I,6	430,8	I63,7	I	I	I	2
I	-	86I,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	86I,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	86I,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	86I,6	-	374,6	I	I	2	3
сэторы								
I	-	86I,6	-	374,6	I	I	2	3
2	-	I723,2	-	749,2	I	I	I	2
I	-	86I,6	-	374,6	I	I	2	3
4	-	3446,4	-	I498,4	I	I	2	3
I	-	86I,6	-	374,6	I	I	2	3
2	-	I723,2	-	749,2	I	I	I	2
2	I3	I723,2	I32,5	9I,4	2	3	5	I0
I	-	86I,6	-	374,6	I	I	2	3
I	5	86I,6	I72,3	93,0	I	2	3	5
I	-	86I,6	-	374,6	I	I	2	3
2	-	I723,2	-	749,2	I	I	I	2
2	-	I723,2	-	749,2	I	I	I	2
I	-	86I,6	-	374,6	I	I	2	3
2	-	I723,2	-	749,2	I	I	I	2
2	-	I723,2	-	749,2	I	I	I	2
I	-	86I,6	-	374,6	I	I	2	3
5	-	4308,0	-	I873,0	I	I	2	3
2	I0	I723,2	I72,3	II2	I	2	4	8
8	I0	6892,8	689,3	448	I	I	4	8
3	3	2584,8	86I,6	687,7	I	I	2	3
3	3	2584,8	86I,6	687,7	I	I	2	3
3	I2	2584,8	2I5,4	I87,4	I	I	4	9

Наименование детали или узла	Номер чертежа, ГОСТ, ТУ
I	2
I25. Штуцер пластмассовый	-
I26. Гайка пластмассовая	-
I27. Крышка фильтра	-
I28. Сетка фильтра перед эжектором	-
I29. Вентиль пробоподготовки	-
I30. Замок шкафа	-
I3I. Холодильник ХК-2	2.964.0I2
I32. Вилка 2РМГ27БПН24ШЕ2	ГЕО.364.I27.ТУ
I33. Вилка РШО-7-ЛУ	бРО.364.025.ТУ
I34. Розетка ВВТ-5БШ-I00	ГБО.485.0II.ТУ
I35. Распределитель П-РЭ 3/25-5I26УХЛ4	ТУ 2.053.I6I2-82
I36. Розетка 2РМ27КУН24ГIВI	ГЕО.364.I27.ТУ
I37. Розетка ВВТ-5ГШ-2000	ГБО.485.0II.ТУ
I38. Розетка РШО-7-"3"	БРО.364.025.ТУ
I39. Колодка гнездная РШ4-5И	бРО.364.024.ТУ
I40. Колодка гнездная РШ4-I6И	-"-
I4I. Колодка ШР28П4НГ5	ГЭО.364.I07.ТУ
I42. Колодка ШР28П4НШ5	-"-
	Узлы и
I43. Блок детектора БДТ-009	Ра5.438.009
I44. Высоковольтный блок питания ФЭУ	Ра2.087.044
I45. Блок терморегулятора	Ра2.997.003
I46. Блок генератора озона	Ра5.4II.0I2-02
I47. Блок питания и усилитель постоянного тока	Ра2.087.045
I48. Реакционная камера	Ра5.887.I24
I49. Капилляр КДI "NO"	Ра6.452.II8-I2
I50. Капилляр КДI	Ра6.452.II8-06
I5I. Капилляр КД3	-"-
I52. Капилляр КД2	Ра6.452.II8-I3

Число деталей узлов	Число отказов	Суммарная наработка элементов $\times 10^3$, ч	Оценка наработки на отказ $\times 10^3$, ч	Нижняя доверительная граница $\times 10^3$, ч	Норми запасных частей на число приборов			
					5	I0	20	50
3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	39	6892,8	I76,7	I43,I	4	6	I0	22
8	I0	6892,8	689,2	448,0	I	2	4	8
3	I3	2584,8	I98,8	I77	2	3	5	I0
2	6	I723,2	287,2	I63,7	I	2	3	5
2	27	I723,2	63,8	48,5	3	4	8	I6
2	9	I723,2	I9I,5	I20,6	I	2	4	7
I	-	86I,6	-	374,6	I	I	2	3
I	I	86I,6	86I,6	223,9	I	I	I	2
I	-	86I,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	86I,6	-	374,6	I	I	2	3
2	3	I723,2	574,4	258,5	I	I	I	2
I	-	86I,I	-	374,6	I	I	2	3
2	-	I723,2	-	749,2	I	I	I	2
I	-	86I,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	86I,6	-	374,6	I	I	2	3
2	-	I723,2	-	749,2	I	I	I	2
I	-	86I,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	86I,6	-	374,6	I	I	2	3
блоки								
I	I9	86I,6	45,3	33,I	I	I	I	I
I	24	86I,6	35,9	27,3	I	I	I	I
I	5	86I,6	I72,3	93,I	I	I	I	2
I	I4	86I,6	6I,5	42,5	I	I	I	I
I	8	86I,6	I07,7	66,7	I	I	I	2
I	36	86I,6	23,9	I9,I	I	I	I	2
I	0	86I,6		374,6	I	I	I	I
I	I02	86I,6	8,4	7,4	I	I	2	3
I	32	86I,6	26,9	2I,2	I	I	I	I
I	3	86I,6	287,2	I29,2	I	I	I	I

Подписано к печати 19.03.93 Формат 60x84 1/16
Печать офсетная Усл.печ.л. 0,91 Уч.-изд.л. 0,9 Тираж 400 экз.
Заказ №42/93 Издат. № 92124

Производственная служба передового опыта эксплуатации энергопредприятий ОРГРЭС
105023, Москва, Семеновский пер., д.15

Участок оперативной полиграфии СПО ОРГРЭС
109432, Москва, 2-й Кожуховский проезд,д.29, строение 6

gost.e-ecolog.ru