

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



ОРГРЭС
Москва 1993

РАЗРАБОТАНО фирмой по наладке, совершенствованию технологии и эксплуатации электростанций и сетей ОРГРЭС

ИСПОЛНИТЕЛИ А.К.ВЕДМЕДЕНКО, В.Н.КОРОЛЕВ

УТВЕРЖДЕНО бывшим Главным научно-техническим управлением Минэнерго СССР 23.09.91 г.

Заместитель начальника А.П.БЕРСЕНЕВ

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.1. 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, 1984).

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.1). 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-201

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

О к о н ч а н и е т а б л и ц ы

Операция по техническому обслуживанию	Периодичность технического обслуживания, мес
4. Замена активированного угля в фильтре диаметром 5 мм	12
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
10. Проверка герметичности пробоподготовки	1
11. Определение давления газа на выходе пробоподготовки	3
12. Чистка сетки фильтра насоса 1	2
13. Чистка сетки фильтра насоса 2	3
14. Замена фильтрующего элемента фильтра диаметром 1 мм	6
15. 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
	Залпасные
1. Обратный клапан ПЗОК-01	-
2. Регулятор давления газа РДГ-01	Pa2.573.003
3. Редуктор давления	Pa5.882.002
4. Распределитель П-РЭ 3/25-5I25-УХЛ4	ТУ-053-1612-82
5. Вакуумметр ОБВ-1-100	ТУ.25-02.26-74
6. Ротаметр РМ-1	ТУ.1-01.0249-75
7. Вентилятор ВН-2	ТУ.25.11.1395-78Е
8. Фильтр воздуха ФВБ-02	ТУ.25-02280.666-80
9. Фильтр диаметром 4 мм	Pa2.968.024-04
10. Фильтр диаметром 5 мм	Pa2.968.024-02
11. Тумблер ТВ-2-1	УО0.360.075.ТУ
12. Переключатель ПЗК-3-3-10-4-6	ЕЩ0.360.037ТУ
13. Переключатель ПКНЧ-1-2	Ю60.360.006ТУ
14. Миллиамперметр М 1692 5 мА	ТУ 25.04.132-78
15. Разъем ВВГ-5ПЦ-2000	ГБ0.485.011-ТУ
16. Соединитель высоковольтный ВВГ-5БГ-500	ГБ0.485.011.ТУ
17. Термоконтатор ПП-50-50-4	ГОСТ 19855-74
18. Микроохлаждатель ТЭМО-3	У22.964.026.ТУ
19. Умножитель фотоэлектронный ФЭУ-84-3	ОД0.335.664.ТУ
20. Кнопка малогабаритная КМ1-1	АГО.360.203.ТУ
21. Колодка РЩ4-16Л	БР0.364.024.ТУ
22. Озонатор	Р.5.889.021
23. Колодка ножевая РЩ4-5Л	ЕС3.656.015.ТУ
24. Катушка зажигания БГ-115В	ГОСТ 3940-71
25. Трансформатор	КБ5.702.035-01
26. Трансформатор	К65.702.035
27. Трансформатор	Pa5.710.024
28. Трансформатор	Pa5.700.054

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								
I	0	861,6	-	374,6	I	I	2	3
I	14	861,6	61,5	42,4	I	3	5	10
I	0	861,6	-	374,6	I	I	2	3
2	0	1723,2	-	749,2	I	I	I	3
I	0	861,6	-	374,6	I	I	2	3
2	0	1723,2	-	749,2	I	I	I	2
2	7	1723,2	246,1	145,2	I	2	3	6
2	0	1723,2	-	749,2	I	I	I	2
I	2	861,6	430,8	163,7	I	I	2	3
I	12	861,6	71,8	48,1	I	3	5	7
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
2	-	1723,2	-	749,2	I	I	I	2
2	2	1723,2	861,6	327,4	I	I	I	2
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
2	-	1723,2	-	749,2	I	I	I	2
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
I	4	861,6	215,4	107,7	I	I	2	4
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3

Наименование детали или узла	Номер чертежа, ГОСТ, ТУ
I	2
29. Трансформатор	Pa5.700.043
30. Трансформатор	Pa4.710.057
31. Терморезистор КМТ-Па-6, 8 кОм $\pm 10\%$	OZO.468.032.TU
32. Микросхема К284УДА	6KO.348.100.TU
33. Микросхема К140УДБ	6KO.348.454.TU
34. Микросхема К140УД7	6KO.348.294.TU
35. Транзистор КТ9085	Ге3.365.012.TU
36. Транзистор КТ503Д	aAO.336.183.TU
37. Транзистор КТ201Б	сБ0.336.040.TU
38. Транзистор КТ503Г	aAO.336.183.TU
39. Транзистор КТВ15Г	aAO.336.185.TU
40. Транзистор КТ315В	aAO.365.200.TU
41. Транзистор КТ801Б	ШЫЗ.365.001.TU
42. Транзистор КТ315Д	ЕКЗ.365.200.TU
43. Транзистор КТ802А	ЕКЗ.365.156.TU
44. Тиристор КУ202Н	УЖЗ.362.034.TU
45. Блок выпрямительный КЦ405А	УФ0.336.006.TU
46. Блок выпрямительный КЦ407А	ТТЗ.362.146.TU
47. Блок выпрямительный КЦ405В	УФ0.336.006.TU
48. Стабилизатор 701МП22	ТУ 25.04.2220-73
49. Стабилитрон Д814А	СМЗ.362.012.TU
50. Стабилитрон Д818Б	СМЗ.362.045.TU
51. Стабилитрон Д818В	СМЗ.362.045.TU
52. Стабилитрон Д818Д	СМЗ.362.045.TU
53. Излучающий диод АЛ307БМ	aAO.336.076.TU
54. Диод КД206А	ТТЗ.362.146.TU
55. Диод КД512А	ТТЗ.362.107.TU
56. Диод КД105Г	ТРЗ.362.060.TU
57. Диод КС456А	aAO.336.001.TU
58. Диод Д243	aAO.336.206.TU
59. Резистор МЛТ-0,5-5,1 кОм $\pm 5\%$	ГОСТ 7113-77
60. Резистор МЛТ-0,25-5,1 кОм $\pm 5\%$	"-"

Рези

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	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
I	14	861,6	611,5	42,4	2	2	5	10
I	20	861,6	43,1	31,9	3	4	7	13
2	-	1723,2	-	749,2	I	I	I	2
4	7	3446,4	492,3	290,4	I	2	3	6
2	-	1723,2	-	749,2	I	I	I	2
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
2	2	1723,2	861,6	327,4	I	I	I	2
2	35	1723,2	49,2	38,8	I	I	I	2
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
3	2	2584,8	1292,4	491,1	I	I	I	2
2	I	1723,2	1723,2	448,0	I	I	I	I
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
2	-	1723,2	-	749,2	I	I	I	2
4	3	3446,4	1148,8	516,9	I	I	I	I
I	I	861,6	123,0	72,5	I	2	3	7
9	-	7754,4	-	3371,5	I	I	2	3
8	-	6892,8	-	2996,8	I	I	2	3
4	-	3446,4	-	1498,4	I	I	2	3
8	7	6892,8	984,7	580,9	I	I	3	6
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
4	-	3446,4	-	1498,4	I	I	2	3
сторы								
7	-	6031,2	-	2622,2	I	I	2	3
4	-	3446,4	-	1498,4	I	I	2	3

Наименование детали или узла	Номер чертежа, ГОСТ, ТУ
1	2
61. Резистор МЛТ-0,25-5,1 МОм ±5%	ГОСТ 7113-77
62. Резистор МЛТ-0,25-220 Ом ±5%	"-
63. Резистор МЛТ-0,25-1,0 КОм ±5%	"-
64. Резистор МЛТ-0,25-2,0 КОм ±5%	"-
65. Резистор МЛТ-0,25-12 КОм ±5%	"-
66. Резистор МЛТ-0,25-110 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%	"-
71. Резистор МЛТ-0,5-100 Ом ±5%	"-
72. Резистор МЛТ-0,5-1,8 КОм ±5%	"-
73. Резистор МЛТ-0,25-10 КОм ±5%	"-
74. Резистор МЛТ-0,5-33 КОм ±5%	"-
75. Резистор МЛТ-0,5-15 КОм ±5%	"-
76. Резистор МЛТ-0,5-10 КОм ±5%	"-
77. Резистор МЛТ-0,5-7,5 КОм ±5%	"-
78. Резистор МЛТ-1-470 Ом ±5%	"-
79. Резистор МЛТ-0,5-750 Ом ±5%	"-
80. Резистор МЛТ-0,5-1,6 КОм ±5%	"-
81. 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-0,25-51 Ом ±5%	ГОСТ 7113-77
86. Резистор МЛТ-0,25-30 КОм ±5%	"-
87. Резистор МЛТ-0,5-30 Ом ±10%	"-
88. Резистор МЛТ-0,5-620 Ом ±10%	"-
89. Резистор МЛТ-0,5-1,5 КОм ±10%	"-
90. Резистор МЛТ-2-330 Ом ±10%	"-
91. Резистор МЛТ-2-10 МОм ±10%	"-
92. Резистор С2-13-0,25-1,5 Ом ±1%	ОЖО.467.036.ТУ
93. Резистор С2-13-1,0-3,92 Ом ±1%	"-
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 на- работки на отказ $\times 10^3$, ч	Нижняя до- веритель- ная гра- ница $\times 10^3$, ч	Нормы запасных частей на число приборов			
					5	10	20	50
3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
2	-	1723,2	-	749,2	I	I	I	2
5	-	4308,0	-	1873,0	I	I	2	3
2	-	1723,2	-	749,2	I	I	I	2
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
2	-	1723,2	-	749,2	I	I	I	2
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
II	2	9477,6	4738,8	1800,7	I	I	2	2
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
3	-	2584,8	-	1123,8	I	I	2	3
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
2	-	1723,2	-	749,2	I	I	I	2
6	-	5169,6	-	2247,6	I	I	2	4
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
2	-	1723,2	-	749,2	I	I	I	2
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
2	-	1723,2	-	749,2	I	I	I	2
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
2	-	1723,2	-	749,2	I	I	I	2
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
2	-	1723,2	-	749,2	I	I	I	2
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
8	-	6892,8	-	2996,8	I	I	I	I
2	-	1723,2	-	749,2	I	I	I	2
2	-	1723,2	-	749,2	I	I	I	2
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3

Наименование детали или узла	Номер чертежа, ГОСТ, ТУ
I	2
95. Резистор С5-24-0,5-6,2 МОм	ТУ. 25.04.1276-77
96. Резистор С2-13-0,25-2,55 КОм ±1%	ОЖО.467.036.ТУ
97. Резистор С2-13-0,25-5,05 КОм ±1%	"-
98. Резистор ППЗ 40-3,3 КОм ±20%	ТУ. 25-04.3275-77
99. Резистор ППЗ-40-15 КОм ±20%	"-
100. Резистор ППЗ-43-4,7 КОм ±20%	"-
101. Резистор СП5-35Б-10 КОм ±10%	ЛСО.467.005.ТУ
102. Резистор СП5-3-4,7 КОм ±5%	ОЖО.468.506.ТУ
Конден	
103. МБМ-160-1,0 МКФ ±10%	ГОСТ 23232-78
104. МБМ-160-0,25 МКФ ±10%	ОЖО.462.032.ТУ
105. МБПН-2-630В-0,25 МКФ ±5%-В	ГОСТ 7112-74
106. К10-7В-Н90-0,068 МКФ +80-20	ГОСТ 5.621-77
107. К10-7В-Н90-1500 МКФ +80-20	"-
108. К15-5-Н70-3кВ-6800пФ +80-20	ОЖО.460.084.ТУ
109. К50-6-1-50 В-20 МКФ	ОЖО.464.031.ТУ
110. К50-6-1-16 В-100 МКФ	"-
111. К50-6-1-25 В-200 МКФ	"-
112. К50-6-1-50 В-200 МКФ	"-
113. К50-6-1-25 В-20 МКФ	ОЖО.464.021.ТУ
114. К50-6-III-25 В - 2000 МКФ	ОЖО.464.031.ТУ
115. К50-16-15 В - 5 МКФ	ОЖО.464.171.ТУ
116. К50-16-25 В - 10 МКФ	"-
117. К50-16-25 В - 2000 МКФ	ОЖО.464.111.ТУ
118. К50-16-50 В - 1000 МКФ	"-
119. К73-5-0,01 МКФ ±20%	ОЖО.461.068.ТУ
120. Прокладка уплотняющая реак- ционной камеры	-
121. Прокладка дросселя КД1, КД2, КД3	-
Фильтр Ф0-500:	
122. Прокладка диаметром 12 мм	-
123. Прокладка диаметром 25 мм	-
124. Прокладка диаметром 80 мм	-

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	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
I	2	861,6	430,8	163,7	I	I	1	2
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
саторы								
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
2	-	1723,2	-	749,2	I	I	1	2
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
4	-	3446,4	-	1498,4	I	I	2	3
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
2	-	1723,2	-	749,2	I	I	1	2
2	13	1723,2	132,5	91,4	2	3	5	10
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
I	5	861,6	172,3	93,0	I	2	3	5
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
2	-	1723,2	-	749,2	I	I	1	2
2	-	1723,2	-	749,2	I	I	1	2
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
2	-	1723,2	-	749,2	I	I	1	2
2	-	1723,2	-	749,2	I	I	1	2
I	-	861,6	-	374,6	I	I	2	3
5	-	4308,0	-	1873,0	I	I	2	3
2	10	1723,2	172,3	112	I	2	4	8
8	10	6892,8	689,3	448	I	I	4	8
3	3	2584,8	861,6	687,7	I	I	2	3
3	3	2584,8	861,6	687,7	I	I	2	3
3	12	2584,8	215,4	137,4	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	-
I31. Холодильник ХК-2	2.964.012
I32. Вилка 2РМГ27БШН24ШЕ2	ГЕО.364.127.ТУ
I33. Вилка РПО-7-ЛУ	БРО.364.025.ТУ
I34. Розетка ВВТ-5БШ-100	ГЕО.485.011.ТУ
I35. Распределитель П-РЭ 3/25-5I26УХЛ4	ТУ 2.053.1612-82
I36. Розетка 2РМ27КУН24Г1В1	ГЕО.364.127.ТУ
I37. Розетка ВВТ-5ГШ-2000	ГЕО.485.011.ТУ
I38. Розетка РПО-7-"3"	БРО.364.025.ТУ
I39. Колодка гнездная РП4-5И	БРО.364.024.ТУ
I40. Колодка гнездная РП4-16И	-"
I41. Колодка ШР28П4НГ5	ГЭО.364.107.ТУ
I42. Колодка ШР28П4НП5	-"
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	Ра5.411.012-02
I47. Блок питания и усилитель постоянного тока	Ра2.087.045
I48. Реакционная камера	Ра5.887.124
I49. Капилляр КЦ "NO"	Ра6.452.118-12
I50. Капилляр КЦ	Ра6.452.118-06
I51. Капилляр КЦ3	-"
I52. Капилляр КЦ2	Ра6.452.118-13

Число деталей узлов	Число отка- зов	Суммарная наработка элементов $\times 10^3$, ч	Оценка на- работки на отказ $\times 10^3$, ч	Нижняя до- веритель- ная гра- ница $\times 10^3$, ч	Нормы запасных частей на число приборов			
					5	10	20	50
3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	39	6892,8	176,7	143,1	4	6	10	22
8	10	6892,8	689,2	448,0	1	2	4	8
3	13	2584,8	198,8	177	2	3	5	10
2	6	1723,2	287,2	163,7	1	2	3	5
2	27	1723,2	63,8	48,5	3	4	8	16
2	9	1723,2	191,5	120,6	1	2	4	7
1	-	861,6	-	374,6	1	1	2	3
1	1	861,6	861,6	223,9	1	1	1	2
1	-	861,6	-	374,6	1	1	2	3
1	-	861,6	-	374,6	1	1	2	3
2	3	1723,2	574,4	258,5	1	1	1	2
1	-	861,1	-	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
1	-	861,6	-	374,6	1	1	2	3
блоки								
1	19	861,6	45,3	33,1	1	1	1	1
1	24	861,6	35,9	27,3	1	1	1	1
1	5	861,6	172,3	93,1	1	1	1	2
1	14	861,6	61,5	42,5	1	1	1	1
1	8	861,6	107,7	66,7	1	1	1	2
1	36	861,6	23,9	19,1	1	1	1	2
1	0	861,6	-	374,6	1	1	1	1
1	102	861,6	8,4	7,4	1	1	2	3
1	32	861,6	26,9	21,2	1	1	1	1
1	3	861,6	287,2	129,2	1	1	1	1

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
энергopредприятий ОРГРЭС

105023, Москва, Семеновский пер., д.15

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