

ПОДРЯДЧИК

Годовой план ремонта технологического оборудования на 2021 год
Участок химического контроля

ИТАИ

№ п/п	Наименование оборудования	Единица изм.	Количество	Тип	Норма времени чел/час	2021 год												Грудозатраты			Шифр ресурса, номер позиции норматива	Период ремонта (межремонтный/останов)	Условия выполнения работ	наличие вредных факторов на месте выполнения работ
						май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	текущий ремонт, чел/час	технич. обслуж., чел/час	Всего, чел/час								
итв. № 305005 Специальные трудовые отчисления на ремонт оборудования №1																								
1.1.	Анализатор натрия	шт.	9	МАРК-1002	13,08					ТР				117,72			117,72	ОЭСН26.09-08-01-28	межремонтный	1	8% без ИИ			
1.2.	Анализатор ионномерный	шт.	3	pNA-205.2	12,73				ТР					38,19			38,19	ОЭСН26.09-08-01-22	межремонтный	1	8% без ИИ			
1.3.	Анализатор ионномерный	шт.	6	pNA-205.2	4,8								ТО		28,80		28,80	ОЭСН26.09-08-01-23	межремонтный	1	8% без ИИ			
1.4.	Анализатор растворенного водорода	шт.	2	МАРК-509	12					ТР	24,0			24,00			24,00	№00 11.РР.0165.46	межремонтный	1	8% без ИИ			
1.5.	Анализатор растворенного кислорода	шт.	1	МАРК-409	14,16				ТР					14,16			14,16	ОЭСН26.09-08-01-34	межремонтный	1	8% без ИИ			
1.6.	Анализатор растворенного кислорода	шт.	5	МАРК-409	14,16		ТР											ОЭСН26.09-08-01-34	межремонтный	1	8% без ИИ			
1.7.	Кондуктометр автомобильный	шт.	14	КАЦ-037	9,43			ТР										№00 11.РР.0159.46	останов	1	4% без ИИ			
1.8.	Кондуктометр/солемер	шт.	2	МАРК-1102	7,56					ТР	15,1			15,12			15,12	ОЭСН26.09-08-01-12	межремонтный	1	8% без ИИ			
1.9.	Кондуктометр/солемер	шт.	2	МАРК-1102	2,80								ТО		5,60		5,60	ОЭСН26.09-08-01-13	межремонтный	1	8% без ИИ			

№ п/п	Наименование оборудования	Единиц. изм.	Количество	Тип	Норма времени чел/час	2021 год												Трудозатраты			Шифр ресурса, номер позиции норматива	Период ремонта (межремонтный/останов)	Условия выполнения работ	наличие вредных факторов на месте выполнения работ
						май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	текущий ремонт, чел/час	технич. обслуж., чел/час	Всего, чел/час								
1	2	3	4	5	8	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				
1.10.	Кондуктометр/солемер	шт.	1	МАРК-602	16,08						ТР			16,08		16,08	ОЭСН26.09-08-01-10	межремонтный	1	8% без ИИ				
1.11.	Кондуктометр/солемер	шт.	2	МАРК-602	16,08				ТР					32,16		32,16	ОЭСН26.09-08-01-10	межремонтный	1	8% без ИИ				
1.12.	Кондуктометр/солемер	шт.	2	МАРК-602	16,08					ТР				32,16		32,16	ОЭСН26.09-08-01-10	межремонтный	1	8% без ИИ				
1.13.	Концентратомер	шт.	3	КАЦ-021	9,33					ТР							№00.11.РР.0157.46	межремонтный	1	8% без ИИ				
1.14.	рН-метр	шт.	2	МАРК-902	11,91		ТР										ОЭСН26.09-08-02-05	межремонтный	1	8% без ИИ				
1.15.	рН милливольтметр	шт.	14	рН-011	9,63			ТР						23,82		23,82	№00.11.РР.0161.46	останов	1	4% без ИИ				
1.16.	рН милливольтметр	шт.	17	рН-011	2,6			134,82					ТО	134,82		134,82	№00.11.РР.0160.46	межремонтный	1	8% без ИИ				
1.17.	рН милливольтметр	шт.	14	рН-011	2,6					ТО				44,20		44,20	№00.11.РР.0160.46	межремонтный	1	8% без ИИ				
	Итого:		99			0,00	94,62	266,84	84,51	214,27	55,20	0,00	78,60	679,04	115,00	794,04								
2. инв. № 305006 Специзмерения ректорского отделения энергоблока №1																								
2.1.	Анализатор натрия	шт.	2	МАРК-1002	13,08			ТР						26,16		26,16	ОЭСН26.09-08-01-28	останов	12	12% с ИИ				
2.2.	Кондуктометр/солемер	шт.	5	МАРК-602	16,08						ТР			80,40		80,40	ОЭСН26.09-08-01-10	межремонтный	12	12% с ИИ				
2.3.	Преобразователь промышленный	шт.	3	П-210	10,03								ТР				№00.11.РР.0167.46	межремонтный	12	12% с ИИ				
2.4.	Преобразователь промышленный	шт.	12	П-210	2,7								ТО	30,09		30,09	№00.11.РР.0166.46	межремонтный	12	12% с ИИ				
2.5.	Преобразователь промышленный	шт.	1	П-215	10,03						ТР			10,03		10,03	№00.11.РР.0167.46	межремонтный	12	12% с ИИ				
	Итого:		23			0,00	0,00	26,16	0,00	0,00	80,40	10,03	62,49	146,68	32,40	179,08								

№ п/п	Наименование оборудования	Единиц изм.	Количество	Тип	Норма времени чел/час	2021 год												Трудозатраты				Шифр ресурса, номер позиции норматива	Период ремонта (межремонтн ый/останов)	Условия выполне ния работ	наличие вредных факторов на месте выполнения работ
						май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	текущий ремонт, чел/час	технич. обслуж., чел/час	Всего, чел/час	25	26	27	28					
1	2	3	4	5	8	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28					
3. ите.№ 69613 Специзмерения турбинного отделения энергоблока №2																									
3.1.	Анализатор натрия	шт.	9	МАРК-1002	13,08		ТР										ОЭСН26.09-08-01-28	межремонтный	1	8% без НИ					
						117,72								117,72		117,72									
3.2.	Анализатор растворенного кислорода	шт.	4	МАРК-409	14,16				ТР								ОЭСН26.09-08-01-34	межремонтный	1	8% без НИ					
									56,64					56,64		56,64									
3.3.	Кондуктометр/солемер	шт.	5	МАРК-602	16,08					ТР							ОЭСН26.09-08-01-10	межремонтный	1	8% без НИ					
										80,4				80,40		80,40									
3.4.	Кондуктометр/солемер	шт.	7	МАРК-602	16,08				ТР								ОЭСН26.09-08-01-10	межремонтный	1	8% без НИ					
									112,6					112,56		112,56									
3.5.	pH-метр	шт.	3	МАРК-902	11,91				ТР								ОЭСН26.09-08-02-05	межремонтный	1	8% без НИ					
									35,73					35,73		35,73									
	Итого:		28			0,00	117,72	0,00	204,93	80,40	0,00	0,00	0,00	403,05	0,00	403,05									
4. ите.№ 310086 Специзмерения РО блока №2 СК																									
4.1.	Анализатор натрия	шт.	4	МАРК-1002	13,08					ТР							ОЭСН26.09-08-01-28	межремонтный	12	12% с НИ					
										52,32				52,32		52,32									
4.2.	Анализатор натрия	шт.	4	МАРК-1002	3,67		ТО										ОЭСН26.09-08-01-29	межремонтный	12	12% с НИ					
							14,68							14,68		14,68									
4.3.	pH-метр	шт.	4	МАРК-902	3,3		ТО										ОЭСН26.09-08-02-06	межремонтный	12	12% с НИ					
							13,20							13,20		13,20									
4.4.	Кондуктометр/солемер	шт.	5	МАРК-602	16,08					ТР							ОЭСН26.09-08-01-10	межремонтный	12	12% с НИ					
										80,4				80,40		80,40									
4.5.	Кондуктометр/солемер	шт.	4	МАРК-602	3,66		ТО										ОЭСН26.09-08-01-11	межремонтный	12	12% с НИ					
							14,64							14,64		14,64									
	Итого:		21			0,00	42,52	0,00	0,00	132,72	0,00	0,00	0,00	132,72	42,52	175,24									
5. ите.№ 9631279 КИП МЗ 30л. Контрольноизмерительные приборы, матрица																									
5.1.	Анализатор натрия	шт.	5	МАРК-1002	13,08						ТР						ОЭСН26.09-08-01-28	межремонтный	1	8% без НИ					
											65,40			65,40		65,40									
5.2.	Анализатор натрия	шт.	5	МАРК-1002	3,67		ТО										ОЭСН26.09-08-01-29	межремонтный	1	8% без НИ					
							18,35							18,35		18,35									

№ п/п	Наименование оборудования	Единиц. изм.	Количество	Тип	Норма времени чел/час	2021 год												Трудозатраты			Шифр ресурса, номер позиции норматива	Период ремонта (межремонтный/останов)	Условия выполнения работ	наличие вредных факторов на месте выполнения работ
						май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	текущий ремонт, чел/час	технич. обслуж., чел/час	Всего, чел/час	25	26	27	28				
1	2	3	4	5	8	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				
5.3.	pH-метр	шт.	2	МАРК-902	3,3			ТО							6,60	6,60	ОЭСН26.09-08-02-06	межремонтный	1	8% без ИИ				
5.4.	Анализатор растворенного кислорода	шт.	2	МАРК-403	14,16	ТР								28,32		28,32	ОЭСН26.09-08-01-34	межремонтный	1	8% без ИИ				
5.5.	Анализатор растворенного кислорода	шт.	2	МАРК-403	4,9			ТО							9,80	9,80	ОЭСН26.09-08-01-35	межремонтный	1	8% без ИИ				
5.6.	Анализатор растворенного кислорода	шт.	2	МАРК-403	4,9			ТО							9,80	9,80	ОЭСН26.09-08-01-35	межремонтный	1	8% без ИИ				
5.7.	Анализатор растворенного кислорода	шт.	2	МАРК-403	4,9		ТО								9,80	9,80	ОЭСН26.09-08-01-35	межремонтный	1	8% без ИИ				
5.8.	Анализатор ионномерный	шт.	2	pNA-205.2	4,8			ТО							9,60	9,60	ОЭСН26.09-08-01-25	межремонтный	1	8% без ИИ				
5.9.	Кондуктометр автоматический	шт.	16	КАЦ-037	9,43	ТР									150,88		№00.11.РР.0159.46	межремонтный	1	8% без ИИ				
5.10.	Кондуктометр автоматический	шт.	2	КАЦ-037	9,43						ТР				18,86	18,86	№00.11.РР.0159.46	межремонтный	1	8% без ИИ				
5.11.	Кондуктометр автоматический	шт.	4	КАЦ-037	9,43				ТР	37,72					37,72	37,72	№00.11.РР.0159.46	межремонтный	1	8% без ИИ				
5.12.	Концентратомер	шт.	2	КАЦ-021	9,33						ТР				18,66	18,66	№00.11.РР.0157.46	межремонтный	1	8% без ИИ				
	Итого:		46			179,20	9,80	44,35	9,80	37,72	37,52	65,40	0,00	319,84	63,95	383,79								
6.	Име.№ 9630632 КИП РО 3 бл. Контрольноизмерительные приборы реакторного отделения																							
6.1.	pH-метр	шт.	4	МАРК-902	3,3		ТО								13,20	13,20	ОЭСН26.09-08-02-06	межремонтный	12	12% с ИИ				
6.2.	Кондуктометр автоматический	шт.	2	КАЦ-037	9,43					ТР				18,86		18,86	№00.11.РР.0159.46	межремонтный	12	12% с ИИ				
	Итого:		6			0,00	13,20	0,00	0,00	0,00	18,86	0,00	0,00	18,86	13,20	32,06								
7.	Име.№ 9630478 КИП СК 3бл. Контрольноизмерительные приборы стейккорнуса																							
7.1.	Кондуктометр автоматический	шт.	6	КАЦ-037	9,43	ТР								56,58		56,58	№00.11.РР.0159.46	межремонтный	12	12% с ИИ				

№ п/п	Наименование оборудования	Единица изм.	Количество	Тип	Норма времени чел/час	2021 год												Трудозатраты				Шифр ресурса, номер позиции норматива	Период ремонта (межремонтный/останов)	Условия выполнения работ	наличие вредных факторов на месте выполнения работ
						май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	текущий ремонт, чел/час	технич. обслуж., чел/час	Всего, чел/час									
1	2	3	4	5	8	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28					
7.2.	Концентратомер	шт.	4	КАЦ-021	9,33				ТР					37,32			№00.11.РР.0157.46	межремонтный	12	12% с ИИ					
7.3.	pH милливольтметр	шт.	12	pH-011	9,63	ТР								115,56			№00.11.РР.0161.46	межремонтный	12	12% с ИИ					
7.4.	pH милливольтметр	шт.	12	pH-011	2,6		ТО								31,20	31,20	№00.11.РР.0160.46	межремонтный	12	12% с ИИ					
	Итого:		34			172,14	31,20	0,00	37,32	0,00	0,00	0,00	0,00	209,46	31,20	240,66									
8.	ите.№ 9620542 КИПиА хранения твердых радиоактивных отходов																								
8.1.	Преобразователь промышленный	шт.	2	П-210	10,03				ТР					20,06			№00.11.РР.0167.46	межремонтный	12	12% с ИИ					
	Итого:		2			0,00	0,00	0,00	20,06	0,00	0,00	0,00	0,00	20,06	0,00	20,06									
9.	ите.№ 9800674 Автоматический химический контроль машинного зала блок 4																								
9.1.	Кондуктометр/солемер	шт.	4	МАРК-602	16,08								ТР	64,32		64,32	ОЭСН26.09-08-01-10	межремонтный	1	8% без ИИ					
9.2.	Кондуктометр/солемер	шт.	7	МАРК-602	16,08	ТР								112,56		112,56	ОЭСН26.09-08-01-10	межремонтный	1	8% без ИИ					
9.3.	pH-метр	шт.	3	МАРК-902	11,91	ТР											ОЭСН26.09-08-02-05	межремонтный	1	8% без ИИ					
9.4.	Анализатор растворенного кислорода	шт.	1	МАРК-409	14,16	ТР								35,73		35,73	ОЭСН26.09-08-01-34	межремонтный	1	8% без ИИ					
9.5.	Анализатор растворенного водорода	шт.	2	МАРК-509	12	ТР								24,00		24,00	№00.11.РР.0165.46	межремонтный	1	8% без ИИ					
	Итого:		17			0,00	186,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,32	250,77	0,00	250,77									
10.	ите.№ 9800688 Автоматический химический контроль 2 контура РО																								
10.1.	pH-метр	шт.	4	МАРК-902	11,91				ТР					47,64		47,64	ОЭСН26.09-08-02-05	межремонтный	12	12% с ИИ					
10.2.	Кондуктометр/солемер	шт.	4	МАРК-602	16,08				ТР					64,32		64,32	ОЭСН26.09-08-01-10	межремонтный	12	12% с ИИ					

№ п/п	Наименование оборудования	Единица изм.	Количество	Тип	Норма времени чел/час	2021 год												Трудозатраты		Шифр ресурса, номер поции норматива	Период ремонта (мережонтн й/остатков)	Условия выполне ния работ	наличие вредных факторов на месте выполнения работ
																		текущий ремонт, чел/час	технич. обслуж, чел/час				
						май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	Всего, чел/час	Всего, чел/час								
1	2	3	4	5	8	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
10.3.	Анализатор неприя	шт.	4	МАРК-1002	13,08				ТР					52,32			ОСН126.09-08-01-28		12	12% с ИИ			
									52,32														
	Итого:		12			0,00	0,00	0,00	164,28	0,00	0,00	0,00	0,00	164,28	0,00	164,28							
	ВСЕГО:		288													2643,03							

Примечание: ТР - текущий ремонт, ТО - техническое обслуживание

инв. №	май	июнь	июль	авг.	сент.	окт.	нояб.	дек.	гоп
инв. № 305005	0,00	94,62	266,84	84,51	214,27	55,20	0,00	78,60	794,04
инв. № 305006	0,00	0,00	26,16	0,00	0,00	80,40	10,03	62,49	179,08
инв. № 69613	0,00	117,72	0,00	204,93	80,40	0,00	0,00	0,00	403,05
инв. № 310086	0,00	42,52	0,00	0,00	132,72	0,00	0,00	0,00	175,24
инв. № 9631279	179,20	9,80	44,35	9,80	37,72	37,52	65,40	0,00	383,79
инв. № 9630632	0,00	13,20	0,00	0,00	0,00	18,86	0,00	0,00	32,06
инв. № 9630478	172,14	31,20	0,00	37,32	0,00	0,00	0,00	0,00	240,66
инв. № 9620542	0,00	0,00	0,00	20,06	0,00	0,00	0,00	0,00	20,06
инв. № 9800674	0,00	186,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,32	250,77
инв. № 9800688	0,00	0,00	0,00	164,28	0,00	0,00	0,00	0,00	164,28
ВСЕГО:									2643,03

Начальник ЦТАИ

С.Б. Маров

Мастер УХК ЦТАИ

А.М. Титов

Согласовано

ЗН ЦТАИ по ремонту

О.В. Скобеев

14.12.2020