

Ведомость №2-2022-ЗБЛ/ТО-ЭЧ-САПТ-ЭЦ
объемов работ на выполнение технического обслуживание оборудования САПТ ЭЦ блока №3 в 2022 году

Основание: Годовой график технического обслуживания оборудования систем АПС и АПТ блока № 3 №1435/2022-ЭЦ/10 п.1.1+1.8, 2.1+2.6

№ п/п	Шифр ресурса, номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Затраты труда производственных рабочих, чел.-ч.		Средний разряд работ
					на единицу	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8
Годовой график технического обслуживания оборудования систем АПС и АПТ блока №3 №1435/2022-ЭЦ/10 п.1.1							
Инв.№24651							
1.	Работы	Оборудование АПС помещений зон № 1÷7, 9, 20÷26					
1.1	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-09-03 без ИИ	Техническое обслуживание извещателей типа ТС806Е, 2251Е	шт	119	0,42	49,98	3,90
1.2	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-12-04 применительно без ИИ	Техническое обслуживание извещателей ручных МСР-5А	шт	19	0,29	5,51	5,60
1.3	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-01-07 применительно без ИИ	Техническое обслуживание прибора приемно-контрольный ППКП-01Ф	шт	1	3,62	3,62	4,20
1.4	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-18-01 применительно без ИИ	Техническое обслуживание оповещателей ЕМА24	шт	18	0,23	4,14	3,80
1.5	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-16-01 без ИИ	Техническое обслуживание шлейфов АПС ёмкостью 64, 128, 198, 256 адресно-аналоговых устройств	шт	4	1,65	6,60	4,00
Итого по п.1.						69,85	
Годовой график технического обслуживания оборудования систем АПС и АПТ блока №3 №1435/2022-ЭЦ/10 п.1.2							
Инв.№24651							
2.	Работы	Оборудование пожарной автоматики, управления и сигнализации напр. № 1÷7, 11÷15, 31,32,38,39,40					
2.1	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-09-03 без ИИ	Техническое обслуживание извещателей типа ТС806Е, 2251Е	шт	265	0,42	111,30	3,90
2.2	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-12-04 применительно без ИИ	Техническое обслуживание извещателей ручных МСР-5А	шт	35	0,29	10,15	5,60
2.3	ОЭСН-81-26-09-2014 09-18-13-01 применительно без ИИ	Техническое обслуживание извещателей охранных ИО102	шт	14	0,25	3,50	4,00
2.4	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-10-04 применительно без ИИ	Техническое обслуживание теплового пожарного извещателя РН5С	шт	15	0,43	6,45	4,60
2.5	ОЭСН-81-26-09-2014 09-04-04-05 применительно без ИИ	Техническое обслуживание шкафов РТЗО	шт	3	1,10	3,30	2,60
2.6	ОЭСН-81-26-09-2014 09-04-17-01 без ИИ	Техническое обслуживание электропривода ЭПА ТО=0,2*КР=3,2	шт	16	3,20	51,20	4,10
2.7	ОЭСН-81-26-09-2014 09-03-07-02 применительно без ИИ	Техническое обслуживание электропривода ГЗ-ОФ	шт	5	0,48	2,40	2,00
2.8	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-21-02 без ИИ	Техническое обслуживание ТО источника питания типа "РИП-24"	шт	24	1,96	47,04	3,50
2.9	ОЭСН-81-26-09-2014 09-05-04-02 применительно без ИИ	Техническое обслуживание станции пожарного мониторинга СПМ	шт	2	2,06	4,12	7,00
2.10	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-14-01 применительно без ИИ	Техническое обслуживание модулей управления М200Е	шт	104	0,48	49,92	5,80
2.11	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-14-01 применительно без ИИ	Техническое обслуживание модуля контроля РИМ430D	шт	8	0,48	3,84	5,80

2.12	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-17-01 применительно без ИИ	Техническое обслуживание оповещателя БОП-03Ф	шт	84	1,59	133,56	3,10
2.13	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-16-01 без ИИ	Техническое обслуживание шлейфов АПС ёмкостью 64, 128, 198, 256 адресно-аналоговых устройств	шт	6	1,65	9,90	4,00
2.14	ОЭСН-81-26-09-2014 09-04-19-01 без ИИ	Техническое обслуживание ключа управления типа МКВ: $TO=0,2 \cdot KP=0,92$	шт	33	0,92	30,36	3,00
2.15	ОЭСН-81-26-09-2014 09-04-21-02 без ИИ	Техническое обслуживание табло световых ТСС-92	шт	48	1,04	49,92	4,00
2.16	ОЭСН-81-26-09-2014 09-13-59-02 без ИИ	Техническое обслуживание шкафа распределительного ШР-01Ф	шт	3	0,41	1,23	4,00
2.17	ОЭСН-81-26-09-2014 09-04-22-03 без ИИ	Автоматический выключатель	шт	34	0,61	20,74	3,20
Итого по п.2.						538,93	
Годовой график технического обслуживания оборудования систем АПС и АПТ блока №3 №1435/2022-ЭЦ/10 п.1.3							
Инв. №24651							
3.	Работы	Оборудование пожарной автоматики, управления и сигнализации напр. № 17-22					
3.1	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-01-07 применительно без ИИ	Техническое обслуживание прибора приемно-контрольный ППКП-01Ф	шт	3	3,62	10,86	4,20
3.2	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-12-04 применительно без ИИ	Техническое обслуживание извещателей ручных МСР-5А	шт	4	0,29	1,16	5,60
3.3	ОЭСН-81-26-09-2014 09-18-13-01 применительно без ИИ	Техническое обслуживание извещателей охранных ИО102	шт	4	0,25	1,00	4,00
3.4	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-10-04 применительно без ИИ	Техническое обслуживание теплового пожарного извещателя РН5С	шт	42	0,43	18,06	4,60
3.5	ОЭСН-81-26-09-2014 09-04-04-05 применительно без ИИ	Техническое обслуживание шкафов РТЗО	шт	1	1,10	1,10	2,60
3.6	ОЭСН-81-26-09-2014 09-18-20-01 без ИИ	Текущий ремонт источника бесперебойного питания типа APC Smart UPS	шт	1	0,65	0,65	4,20
3.7	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-21-02 без ИИ	Техническое обслуживание ТО источника питания типа "РИП-24"	шт	2	1,96	3,92	3,50
3.8	ОЭСН-81-26-09-2014 09-04-17-01 без ИИ	Техническое обслуживание электропривода ЭПА $TO=0,2 \cdot KP=3,2$	шт	6	3,20	19,20	4,10
3.9	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-17-01 применительно без ИИ	Техническое обслуживание оповещателя БОП-03Ф	шт	12	1,59	19,08	3,10
3.10	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-14-01 применительно без ИИ	Техническое обслуживание модулей управления М200Е	шт	20	0,48	9,60	5,80
3.11	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-14-01 применительно без ИИ	Техническое обслуживание модуля контроля РИМ430D	шт	20	0,48	9,60	5,80
3.12	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-16-01 без ИИ	Техническое обслуживание шлейфов АПС ёмкостью 64, 128, 198, 256 адресно-аналоговых устройств	шт	4	1,65	6,60	4,00
3.13	ОЭСН-81-26-09-2014 09-04-19-01 без ИИ	Техническое обслуживание ключа управления типа МКВ: $TO=0,2 \cdot KP=0,92$	шт	6	0,92	5,52	3,00
3.14	ОЭСН-81-26-09-2014 09-04-21-02 без ИИ	Техническое обслуживание табло световых ТСС-92	шт	12	1,04	12,48	4,00
3.15	ОЭСН-81-26-09-2014 09-13-59-02 без ИИ	Техническое обслуживание шкафа распределительного ШР-01Ф	шт	2	0,41	0,82	4,00
3.16	ОЭСН-81-26-09-2014 09-04-22-03 без ИИ	Автоматический выключатель	шт	12	0,61	7,32	3,20

Итого по п.3.					126,97	
Годовой график технического обслуживания оборудования систем АПС и АПТ блока №3 №1435/2022-ЭЦ/10 п.1.4						
Инв.№5366						
4.	Работы	Оборудование АПС помещений напр. № 61а,б - 66а,б, 68а,б, 69а,б, 71а,б - 75а,б				
4.1	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-01-11 без ИИ	Техническое обслуживание ТО1 пульта приёмно-контрольного ППК-2 с БЛ-40	шт	1	7,20	3,30
4.2	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-09-01 без ИИ	Техническое обслуживание извещателей типа ИП 212-5	шт	122	0,22	3,70
4.3	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-21-02 без ИИ	Техническое обслуживание ТО источника питания типа "БРП-24"	шт	1	1,96	3,50
4.4	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-16-01 без ИИ	Техническое обслуживание шлейфов АПС ёмкостью 64, 128, 198, 256 адресно-аналоговых устройств	шт	26	1,65	4,00
4.5	ОЭСН-81-26-09-2014 09-12-13-02 без ИИ	Техническое обслуживание реле промежуточных	шт	2	1,03	5,00
Итого по п.4.					80,96	
Годовой график технического обслуживания оборудования систем АПС и АПТ блока №3 №1435/2022-ЭЦ/10 п.1.5						
Инв.№3568						
5.	Работы	Оборудование пожарной автоматики и сигнализации газового модульного пожаротушения напр. № 301а,б+303а,б				
5.1	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-09-03 без ИИ	Техническое обслуживание извещателей типа ТС806Е, 2251Е	шт	52	0,42	3,90
5.2	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-12-04 применительно без ИИ	Техническое обслуживание извещателей ручных МСР-5А 2 раза в год	шт	10	0,29	5,60
5.3	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-01-07 применительно без ИИ	Техническое обслуживание прибора приемно-контрольный ППКП-01Ф	шт	3	3,62	4,20
5.4	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-17-01 применительно без ИИ	Техническое обслуживание оповещателя БОП-03Ф	шт	7	1,59	3,10
5.5	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-16-01 без ИИ	Техническое обслуживание шлейфов АПС ёмкостью 64, 128, 198, 256 адресно-аналоговых устройств	шт	16	1,65	4,00
5.6	ОЭСН-81-26-09-2014 09-18-13-01 применительно без ИИ	Техническое обслуживание извещателей охранных ИО102 2 раза в год	шт	5	0,25	4,00
Итого по п.5.					74,38	
Годовой график технического обслуживания оборудования систем АПС и АПТ блока №3 №1435/2022-ЭЦ/10 п.1.6						
Инв.№3568						
6.	Работы	МГП-100 напр. №301-304				
6.1	Местная норма №22 без ИИ	Техническое обслуживание ТО1 модулей пожаротушения МГП-100	шт	13	1,20	3,50
Итого по п.6.					15,60	
Годовой график технического обслуживания оборудования систем АПС и АПТ блока №3 №1435/2022-ЭЦ/10 п.1.7						
Инв.№26906						
7.	Работы	Оборудование пожарной сигнализации машинного зала				
7.1	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-11-03 применительно без ИИ	Техническое обслуживание извещателя Пламени Пульсар (ТО1)	шт	13	0,20	3,70
7.2	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-11-03 применительно без ИИ	Техническое обслуживание извещателя Пламени Пульсар (ТО2)	шт	13	0,20	3,70
7.3	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-01-07 применительно без ИИ	Техническое обслуживание прибора приемно-контрольный ППКП-01Ф	шт	1	3,62	4,20
7.4	ОЭСН-81-26-09-2014 09-13-59-02 без ИИ	Техническое обслуживание шкафа распределительного ШР-01Ф	шт	4	0,41	4,00

7.5	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-14-01 применительно без ИИ	Техническое обслуживание модулей управления М200Е	шт	16	0,48	7,68	5,80
7.6	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-16-01 без ИИ	Техническое обслуживание шлейфов АПС ёмкостью 64, 128, 198, 256 адресно-аналоговых устройств	шт	2	1,65	3,30	4,00
7.7	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-12-04 применительно без ИИ	Техническое обслуживание извещателей ручных МСР-5А	шт	1	0,29	0,29	5,60
7.8	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-10-04 применительно без ИИ	Техническое обслуживание теплового пожарного извещателя РН5С	шт	4	0,43	1,72	4,60
Итого по п.7.						23,45	
Годовой график технического обслуживания оборудования систем АПС и АПТ блока №3 №1435/2022-ЭЦ/10 п.1.8							
Инв.№24947							
8.	Работы	Оборудование АПС кабельных трасс машинного зала					
8.1	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-10-04 применительно без ИИ	Техническое обслуживание теплового пожарного извещателя РН5С	шт	11	0,43	4,73	4,60
8.2	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-16-01 без ИИ	Техническое обслуживание шлейфов АПС ёмкостью 64, 128, 198, 256 адресно-аналоговых устройств	шт	2	1,65	3,30	4,00
8.3	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-14-01 применительно без ИИ	Техническое обслуживание модулей управления М200Е	шт	16	0,48	7,68	5,80
Итого по п.8.						15,71	
Годовой график технического обслуживания оборудования систем АПС и АПТ блока №3 №1435/2022-ЭЦ/10 п.2.1							
Инв.№24651							
9.	Работы	Оборудование АПС помещений зон №8, 27, 28					
9.1	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-09-03 12% с ИИ	Техническое обслуживание извещателей типа ТС806Е, 2251Е $K_{спец}=1.15$ $R_{НВ}=0.42*1.15=0.48$	шт	30	0,48	14,40	3,90
9.2	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-12-04 применительно 12% с ИИ	Техническое обслуживание извещателей ручных МСР-5А $K_{спец}=1.15$ $R_{НВ}=0.29*1.15=0.33$	шт	8	0,33	2,64	5,60
9.3	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-16-01 12% с ИИ	Техническое обслуживание шлейфов АПС ёмкостью 64, 128, 198, 256 адресно-аналоговых устройств $K_{спец}=1.15$ $R_{НВ}=1.65*1.15=1.9$	шт	2	1,90	3,80	4,00
Итого по п.9.						20,84	
Годовой график технического обслуживания оборудования систем АПС и АПТ блока №3 №1435/2022-ЭЦ/10 п.2.2							
Инв.№24651							
10.	Работы	Оборудование пожарной автоматики, управления и сигнализации напр. № 8÷10, 16					
10.1	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-09-03 12% с ИИ	Техническое обслуживание извещателей типа ТС806Е, 2251Е $K_{спец}=1.15$ $R_{НВ}=0.42*1.15=0.48$ 2 раза в год	шт	54	0,48	25,92	3,90
10.2	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-12-04 применительно 12% с ИИ	Техническое обслуживание извещателей ручных МСР-5А $K_{спец}=1.15$ $R_{НВ}=0.29*1.15=0.33$	шт	6	0,33	1,98	5,60
10.3	ОЭСН-81-26-09-2014 09-18-13-01 применительно 12% с ИИ	Техническое обслуживание извещателей охранных ИО102 $K_{спец}=1.15$ $R_{НВ}=0.25*1.15=0.29$	шт	4	0,29	1,16	4,00
10.4	ОЭСН-81-26-09-2014 09-04-04-05 применительно без ИИ	Техническое обслуживание шкафов РТЗО	шт	1	1,10	1,10	2,60
10.5	ОЭСН-81-26-09-2014 09-04-17-01 без ИИ	Техническое обслуживание электропривода ЭПА $ТО=0,2*КР=3,2$	шт	4	3,20	12,80	4,10
10.6	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-21-02 12% с ИИ	Техническое обслуживание ТО источника питания типа "РИП-24" $K_{спец}=1.15$ $R_{НВ}=1,96*1.15=2,25$	шт	2	2,25	4,50	3,50
10.7	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-14-01 применительно 12% с ИИ	Техническое обслуживание модулей управления М200Е $K_{спец}=1.15$ $R_{НВ}=0,48*1.15=0,55$	шт	12	0,55	6,60	5,80
10.8	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-17-01 применительно 12% с ИИ	Техническое обслуживание оповещателя БОП-03Ф $K_{спец}=1.15$ $R_{НВ}=1,59*1.15=1,83$	шт	12	1,83	21,96	3,10

10.9	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-16-01 12% с ИИ	Техническое обслуживание шлейфов АПС ёмкостью 64, 128, 198, 256 адресно-аналоговых устройств Кспец=1.15 РНВ=1,65*1.15=1,9	шт	1	1,90	1,90	4,00
10.10	ОЭСН-81-26-09-2014 09-04-19-01 без ИИ	Техническое обслуживание ключа управления типа МКВ: ТО-0.2*КР-0,92	шт	4	0,92	3,68	3,00
10.11	ОЭСН-81-26-09-2014 09-04-21-02 без ИИ	Техническое обслуживание табло световых ТСС-92	шт	8	1,04	8,32	4,00
10.12	ОЭСН-81-26-09-2014 09-13-59-02 без ИИ	Техническое обслуживание шкафа распределительного ШПР-01Ф	шт	1	0,41	0,41	4,00
10.13	ОЭСН-81-26-09-2014 09-04-22-03 без ИИ	Автоматический выключатель	шт	8	0,61	4,88	3,20
Итого по п.10.						95,21	
Годовой график технического обслуживания оборудования систем АПС и АПТ блока №3 №1435/2022-ЭЦ/10 п.2.3							
Инв.№5366							
11.	Работы	Оборудование АПС помещений напр.№ 67а,б, 70а,б					
11.1	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-09-01 12% с ИИ	Техническое обслуживание извещателей типа ИП 212-5 Кспец=1.15 РНВ=0,22*1.15=0,25	шт	4	0,25	1,00	3,70
11.2	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-16-01 12% с ИИ	Техническое обслуживание шлейфов АПС ёмкостью 64, 128, 198, 256 адресно-аналоговых устройств Кспец=1.15 РНВ=1,65*1.15=1,9	шт	4	1,90	7,60	4,00
Итого по п.11.						8,60	
Годовой график технического обслуживания оборудования систем АПС и АПТ блока №3 №1435/2022-ЭЦ/10 п.2.4							
Инв.№23870							
12.	Работы	Оборудование АПС помещений АО напр. № 201÷206					
12.1	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-09-01 12% с ИИ	Техническое обслуживание извещателей типа ИП 212-5 Кспец=1.15 РНВ=0,22*1.15=0,25	шт	65	0,25	16,25	3,70
12.2	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-12-04 применительно 12% с ИИ	Техническое обслуживание извещателей ручных ИПР Кспец=1.15 РНВ=0,29*1.15=0,33 2 раза в год	шт	2	0,33	0,66	5,60
12.3	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-09-05 12% с ИИ	Техническое обслуживание ТО пульта приёмно-контрольного ППК-2 с БЛ-40 Кспец=1.15 РНВ=7,2*1.15=8,28	шт	1	8,28	8,28	3,60
Итого по п.12.						25,19	
Годовой график технического обслуживания оборудования систем АПС и АПТ блока №3 №1435/2022-ЭЦ/10 п.2.5							
Инв.№23144							
13.	Работы	Оборудование пожарной автоматики водяного модульного пожаротушения каб. шахты В112/1 напр. № 305а,б					
13.1	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-01-07 применительно 12% с ИИ	Техническое обслуживание прибора приемно-контрольный ППКП-01Ф Кспец=1.15 РНВ=3,62*1.15=4,16	шт	1	4,16	4,16	4,20
13.2	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-09-03 12% с ИИ	Техническое обслуживание извещателей типа ТС806Е, 2251Е Кспец=1.15 РНВ=0,42*1.15=0,48	шт	2	0,48	0,96	3,90
13.3	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-12-04 применительно 12% с ИИ	Техническое обслуживание извещателей ручных МСР-5А Кспец=1.15 РНВ=0,29*1.15=0,33 2 раза в год	шт	1	0,33	0,33	5,60
13.4	ОЭСН-81-26-09-2014 09-18-13-01 применительно 12% с ИИ	Техническое обслуживание извещателей охранных ИО102 Кспец=1.15 РНВ=0,25*1.15=0,29 2 раза в год	шт	1	0,29	0,29	4,00
13.5	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-17-01 применительно 12% с ИИ	Техническое обслуживание оповещателя БОП-03Ф Кспец=1.15 РНВ=1,59*1.15=1,83	шт	3	1,83	5,49	3,10
13.6	ОЭСН-81-26-09-2014 09-17-16-01 12% с ИИ	Техническое обслуживание шлейфов АПС ёмкостью 64, 128, 198, 256 адресно-аналоговых устройств Кспец=1.15 РНВ=1,65*1.15=1,9	шт	3	1,90	5,70	4,00
Итого по п.13.						16,93	

Годовой график технического обслуживания оборудования систем АПС и АПТ блока №3 №1435/2022-ЭЦ/10 п.2.6						
Инв.№23144						
14.	Работы	МУПТВ-60 В112/1				
14.1	ОЭСН-81-26-13-2014 13-07-02-02 12% с ИИ	Техническое обслуживание ТО1 модуля пожаротушения МУПТВ-60 Кспец=1.15 РНВ=1,58*1.15=1,82	шт	1	1,82	1,82 4,00
Итого по п.14.					1,82	
Итого по п.п.1-8 (ТО)						945,85
Итого по п.п.9-14 (РО)						168,59
Всего:					1114,44	

Начальник ЭЦ  В.В. Виролайнен

Начальник уч-ка по РСП ЭЦ  Н.М. Овчаренко