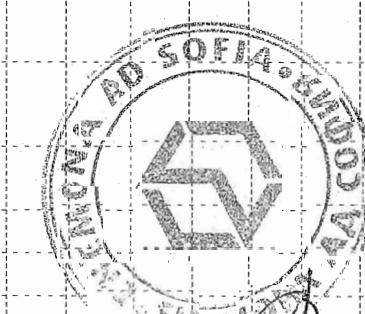


**УСЛОВЕН КАЛЕНДАРЕН ГРАФИК**

Изпълнение на ремонтни и електромонтажни дейности по основно и спомагателно оборудване и системи на ядрени енергийни блокове 5 и 6 по време и/или свързани с ПГР през 2015 година - ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 5

ID	WBS	Наименование	кап.дни	Start	Finish	Apr '15 11.4	May '15 1.5	Jun '15 11.6	Jul '15 1.7	Aug '15 11.8	Sep '15 11.9	Oct '15 11.10	Nov '15 11.11	Dec '15 11.12	Jan '16 1.1	Feb '16 11.2	Mar '16 1.3	21.3
0	0	Изпълнение на ремонтни и електромонтажни дейности по основно и спомагателно оборудване и системи на ядрени енергийни блокове 5 и 6 по време и/или свързани с ПГР през 2015 година - ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 5	330 days	Mon 20.4.15	Mon 14.3.16													
1	1	Обем дейности на цех СКУ, сектор ТИА за ПГР-2015, 5Е6	39 days	Mon 20.4.15	Thu 28.5.15													
2	1.1	Повишаване експлоатационната надеждност на температурния контрол на помпи за аварийно и планово разхлаждане на реактора	30 days	Mon 20.4.15	Tue 19.5.15													
3	1.2	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения на сигнали за управление на турбината	35 days	Mon 20.4.15	Sun 24.5.15													
4	1.3	Подмяна на деформирани участъци и възстановяване линейността на линиите за пренос на информация за текущите стойности на технологичните параметри на реакторната установка	9 days	Mon 20.4.15	Tue 28.4.15													
5	1.4	Подмяна на деформирани участъци и възстановяване линейността на линиите за пренос на информация за текущите стойности на технологичните параметри на системите за управление на турбината	8 days	Wed 29.4.15	Wed 6.5.15													
6	1.5	Възстановяване експлоатационната надеждност на прегради и съоръжения за защита на средствата за измерване на технологични параметри, участващи в системи важни за безопасността	7 days	Thu 7.5.15	Wed 13.5.15													
7	1.6	Възстановяване експлоатационната надеждност на вериги, осигуряващи безопасно отвеждане на паразитни потенциали	6 days	Thu 14.5.15	Tue 19.5.15													
8	1.7	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на кабели и кабелни присъединения на електрически управляемите арматури участващи в системи за безопасност и системи важни за безопасността	38 days	Mon 20.4.15	Wed 27.5.15													
9	1.8	Изграждане на допълнителни конструкции, системи и компоненти участващи в логиката за управление и визуализиране на информационния поток за текущите параметри и състояние на реакторната и турбинната установка	35 days	Mon 20.4.15	Sun 24.5.15													
10	1.9	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на кабели и кабелни присъединения на средствата за измерване на технологични параметри	35 days	Mon 20.4.15	Sun 24.5.15													
11	1.10	Подмяна на неподлежачи на възстановяване конструкции и компоненти, осигуряващи сейзмична устойчивост на приборите за измерване технологичните параметри на системата за управление на турбината, подаване и пренасяне на информация, прекъсване и разтоварване	30 days	Mon 20.4.15	Tue 19.5.15													
12	1.11	Подмяна на датчици за контрол на топлинното разширение на Цилиндр нико налягане (ЦНН - 1, 2, 3 (SB22, 32, 42G06B1)), участващи в системите за управление на турбината	4 days	Mon 20.4.15	Thu 23.4.15													
13	1.12	Подмяна на линиите за пренос на информация (с актуално повишаване уплътняването на линиите) за текущите стойности на технологичните параметри от първичен преобразувател на неелектрически параметри в електрически до електронен блок за първична обработка	8 days	Fri 24.4.15	Fri 1.5.15													
14	1.13	Действия по привеждане на КСК в съответствие с изискванията на мисия OSART	39 days	Mon 20.4.15	Thu 28.5.15													
15	1.14	Подмяна на кабелни трасета за кабели за контрол на механични величини на ТТ и ТПП ИП 2.218	12 days	Sat 2.5.15	Wed 13.5.15													
16	1.15	Изграждане на система за показване на часовото време в пом. 5ГА701 на кота 36,00 в X3 на 5 ЕБ - ИП 9.111	8 days	Thu 14.5.15	Thu 21.5.15													
17	1.16	Модернизиране на система за измерване на температурата в циркулационните кръгове на I контур: термопреобразуватели, компенсационни устройства, ел. захранване, кабелни трасета, нормиращи преобразуватели и др., участващи в състава на АЗ/ПЗ, РОМ, СВРК, СНЕ и	30 days	Mon 20.4.15	Tue 19.5.15													
18	2	Обем дейности на цех СКУ, сектор УИС за ПГР-2015, 5Е6	40 days	Mon 20.4.15	Fri 29.5.15													
19	2.1	Изпълнение технически решения за подобряване експлоатационната надеждност на технологичните системи за управление на реакторната установка и турбогенератора	35 days	Mon 20.4.15	Sun 24.5.15													
20	2.2	Демонтаж изведени от експлоатация кабели в кабелни полуутажки в Апаратно отделение /АО/, машина зала /МЗ/ и вертикалните кабелни шахти на системите осигуряващи ядрена безопасност	35 days	Mon 20.4.15	Sun 24.5.15													
21	2.3	Модернизация технологичната сигнализация на блочния щит за управление вследствие замяната на Унифициран комплекс технически средства I и II контур с Компютърна информационно-управляща система "Ovation" на V енергоблок - ИП 2.008	24 days	Mon 20.4.15	Wed 13.5.15													
22	2.4	Демонтаж изведени от експлоатация и сейзмично неквалифицирани панели за формиране на технологична сигнализация от I и II контур на блочния щит за управление на V енергоблок	7 days	Thu 14.5.15	Wed 20.5.15													
23	2.5	Замяна съединителни купии с изтекъл ресурс на клапаните от системите за автоматично регулиране на технологичните процеси по I и II контур	12 days	Mon 20.4.15	Fri 1.5.15													
24	2.6	Подобряване експлоатационния вид на кабелното столанство	28 days	Sat 2.5.15	Fri 29.5.15													
25	2.7	Интегриране на съръбъри, инженерни и работни станции на система за мониторинг на секции 5CVWX01,02, 5AL и други	9 days	Thu 21.5.15	Fri 29.5.15													
26	3	Обем дейности на цех СКУ, сектор СУЗ за ПГР-2015, 5Е6	40 days	Mon 20.4.15	Fri 29.5.15													



**УСЛОВЕН КАЛЕНДАРЕН ГРАФИК**  
Изпълнение на ремонтни и електромонтажни дейности по основно и спомагателно оборудване и системи на ядрени енергийни блокове 5 и 6 по време и/или свързани с ПГР през 2015 година - ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 5

ID	WBS	Наименование	кап.дни	Start	Finish	Apr '15	May '15	Jun '15	Jul '15	Aug '15	Sep '15	Oct '15	Nov '15	Dec '15	Jan '16	Feb '16	Mar '16					
27	3.1	Подобряване на експлоатационното състояние на извънсистемни конструкции и компоненти важни за безопасността	14 days	Mon 20.4.15	Sun 3.5.15	11.4 21.4	1.5	11.5 21.5	1.6	11.6 21.6	1.7	11.7 21.7	1.8	11.8 21.8	1.9	11.9 21.9	1.10 21.10	1.11 21.11	1.12 21.12	1.1 21.1	1.2 21.2	1.3 21.3
28	3.2	Подобряване на експлоатационното състояние на пробоотборно трасе за радиационен контрол	8 days	Mon 4.5.15	Mon 11.5.15																	
29	3.3	Изграждане на допълнителни конструкции за преносими прибори за радиационен контрол	8 days	Tue 12.5.15	Tue 19.5.15																	
30	3.4	Подобряване на експлоатационното състояние на оборудване от система ЦИИСРК-01	10 days	Wed 20.5.15	Fri 29.5.15																	
31	3.5	Модернизация на технологичната сигнализация по АЗ/ПЗ, АКНП, СТИУ и АСЗ ОР СУЗ на БЧУ Точка от ИП 2.008	19 days	Mon 20.4.15	Fri 8.5.15																	
32	3.6	Подобряване експлоатационния вид на кабелното стопанство на ХКП SPEG 4 и 5PEG 6 от страна на херметичният обем	4 days	Sat 9.5.15	Tue 12.5.15																	
33	3.7	Възстановяване на кабели с компрометирана изолация	6 days	Wed 13.5.15	Mon 18.5.15																	
34	3.8	Подобряване експлоатационното състояние на оборудване за радиационен контрол (РК) по втори контур	10 days	Tue 19.5.15	Thu 28.5.15																	
35	3.9	Подмяна на панели НМ(Н) 03,04, участващи в аварийната защита на реактора - със сейзимично квалифицирани. Точка от ИП 2.919	15 days	Mon 20.4.15	Mon 4.5.15																	
36	3.10	Изпълнение на изменения в техническия проект на оборудване по Системи за управление и защита (СУЗ) и Радиационен контрол (РК)	15 days	Tue 5.5.15	Tue 19.5.15																	
37	4	<b>Обем дейности на цех СКУ, сектор ТИА за ПГР-2015, 6ЕБ</b>	47 days	Wed 23.9.15	Sun 8.11.15																	
38	4.1	Повишаване експлоатационната надеждност на температурния контрол на помпи за аварийно и планово разхлаждане на реактора	35 days	Wed 23.9.15	Tue 27.10.15																	
39	4.2	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на междинните присъединения на сигнали за управление на турбината	40 days	Wed 23.9.15	Sun 1.11.15																	
40	4.3	Подмяна на деформирани участъци и възстановяване линейността на линиите за пренос на информация за текущите стойности на технологичните параметри на реакторната установка	9 days	Wed 23.9.15	Thu 1.10.15																	
41	4.4	Подмяна на деформирани участъци и възстановяване линейността на линиите за пренос на информация за текущите стойности на технологичните параметри на системите за управление на турбината	8 days	Fri 2.10.15	Fri 9.10.15																	
42	4.5	Възстановяване експлоатационната надеждност на прегради и съоръжения за защита на средствата за измерване на технологични параметри, участващи в системи важни за безопасността	7 days	Sat 10.10.15	Fri 16.10.15																	
43	4.6	Възстановяване експлоатационната надеждност на вериги, осигуряващи безопасно отвеждане на паразитни потенциали	6 days	Sat 17.10.15	Thu 22.10.15																	
44	4.7	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на кабели и кабелни присъединения на електрически управляемите арматури участващи в системи за безопасност и системи важни за безопасността	45 days	Wed 23.9.15	Fri 6.11.15																	
45	4.8	Изграждане на допълнителни конструкции, системи и компоненти участващи в логиката за управление и визуализирана на информационния поток за текущите параметри и състояние на реакторната и турбинната установка	40 days	Wed 23.9.15	Sun 1.11.15																	
46	4.9	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на кабели и кабелни присъединения на средствата за измерване на технологични параметри	35 days	Wed 23.9.15	Tue 27.10.15																	
47	4.10	Подмяна на неподлежачи на възстановяване конструкции и компоненти, осигуряващи сейзимична устойчивост на приборите за измерване технологичните параметри на системата за управление на турбината, подаване и пренасяне на информация, прекъсване и разтоварване	40 days	Wed 23.9.15	Sun 1.11.15																	
48	4.11	Подмяна на датчици за контрол на топлинното разширение на Цилиндръ ниско налягане (ЦНН - 1, 2, 3 (5B22, 32, 42G06B1)), участващи в системите за управление на турбината	4 days	Wed 23.9.15	Sat 26.9.15																	
49	4.12	Подмяна на линии за пренос на информация (с актуално повишаване уплътняването на линиите) за текущите стойности на технологичните параметри от първичен преобразувател на неелектрически параметри в електрически до електронен блок за първична обработка	8 days	Sun 27.9.15	Sun 4.10.15																	
50	4.13	Действия по привеждане на КСК в съответствие с изискванията на мисия OSART	47 days	Wed 23.9.15	Sun 8.11.15																	
51	4.14	Подмяна на кабелни трасета за кабели за контрол на механични величини на ТТ и ТП ИП 2.218	12 days	Mon 5.10.15	Fri 16.10.15																	
52	4.15	Изграждане на системи за показване на часовото време в помещение БГА701 на кота 36,00 в X3 - ИП 9.111	8 days	Sat 17.10.15	Sat 24.10.15																	
53	4.16	Модернизация на система за измерване на температурата в циркуляционните кръгове на I контур: термопреобразуватели, компенсационни устройства, ел.захранване, кабелни трасета, нормиращи преобразуватели и др., участващи в състава на АЗ/ПЗ, РОМ, СВРК, СНЕ и	30 days	Sat 10.10.15	Sun 8.11.15																	
54	5	<b>Обем дейности на цех СКУ, сектор УИС за ПГР-2015, 6ЕБ</b>	50 days	Wed 23.9.15	Wed 11.11.15																	
55	5.1	Изпълнение технически решения за подобряване експлоатационната надеждност на технологичните системи за управление на реакторната установка и турбогенератора	40 days	Wed 23.9.15	Sun 1.11.15																	
56	5.2	Демонтаж изведени от експлоатация кабели в кабелни полулязаки в Апаратно отделение /АО/, машина зала /МЗ/ и вертикалните кабелни шахти на системите осигуряващи ядрена безопасност	35 days	Wed 23.9.15	Tue 27.10.15																	



**УСЛОВЕН КАЛЕНДАРЕН ГРАФИК**

Изпълнение на ремонтни и електромонтажни дейности по основно и спомагателно оборудване и системи на ядрени енергийни блокове 5 и 6 по време и/или свързани с ПГР през 2015 година - ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 5

ID	WBS	Наименование	кап.дни	Start	Finish	Apr '15 11.4	May '15 1.5	Jun '15 21.5	Jul '15 1.6	Aug '15 11.6	Sep '15 21.6	Oct '15 1.7	Nov '15 11.7	Dec '15 21.7	Jan '16 1.8	Feb '16 11.8	Mar '16 21.9	
57	5.3	Модернизация технологичната сигнализация на Блокния щит за управление вследствие замяната на Унифициран комплекс технически средства I и II контур с Компютърна информационно-управляваща система "Ovation" на V енергоблок - ИП 2.008	25 days	Wed 23.9.15	Sat 17.10.15													
58	5.4	Демонтаж изведенни от експлоатация и сейзмично неквалифицирани панели за формиране на технологична сигнализация от I и II контур на блокния щит за управление на VI енергоблок	8 days	Sun 18.10.15	Sun 25.10.15													
59	5.5	Замяна съединителни кутии с изтекъл ресурс на клапаните от системите за автоматично регулиране на технологичните процеси по I и II контур	15 days	Wed 23.9.15	Wed 7.10.15													
60	5.6	Подобряване експлоатационния вид на кабели и кабелни трасета	35 days	Thu 8.10.15	Wed 11.11.15													
61	5.7	Интегриране на съръвъри, инженерни и работни станции на система за мониторинг на секции 6CVWX01,02, 6AL и други	10 days	Mon 26.10.15	Wed 4.11.15													
62	6	<b>Обем дейности на цех СНУ, сектор СУЗ за ПГР-2015, БЕБ</b>	40 days	Wed 23.9.15	Sun 1.11.15													
63	6.1	Подобряване на експлоатационното състояние на пробоотборно трасе за радиационен контрол	8 days	Wed 23.9.15	Wed 30.9.15													
64	6.2	Подобряване на експлоатационното състояние на пробоотборно трасе за радиационен контрол	8 days	Thu 1.10.15	Thu 8.10.15													
65	6.3	Изграждане на допълнителни конструкции за преносими прибори за радиационен контрол	8 days	Fri 9.10.15	Fri 16.10.15													
66	6.4	Подобряване на експлоатационното състояние на оборудване от система ЦИИСРК-01	11 days	Sat 17.10.15	Tue 27.10.15													
67	6.5	Модернизация на технологичната сигнализация по АЗ/ПЗ, АКНП, СГИУ и АСЗ ОР СУЗ на БЦУ БЕБ Точка от ИП 2.008	20 days	Wed 23.9.15	Mon 12.10.15													
68	6.6	Подобряване експлоатационния вид на кабелното стопанство на ХКП БРЕГ 4 и БРЕГ 6 от страна на	4 days	Tue 13.10.15	Fri 16.10.15													
69	6.7	Възстановяване на кабели с компрометирана изолация	6 days	Sat 17.10.15	Thu 22.10.15													
70	6.8	Подмяна на панели НМ(Н) 03,04, участващи в аварийната защита на реактора - със сейзмично квалифицирани. Точка Изпълнение на изменения в техническия проект на оборудване по Системи за управление и защита (СУЗ) и	15 days	Wed 23.9.15	Wed 7.10.15													
71	6.9	Подобряване експлоатационното състояние на оборудване за радиационен контрол (РК) по втори контур	15 days	Thu 8.10.15	Thu 22.10.15													
72	6.10	Подобряване експлоатационното състояние на оборудване за радиационен контрол (РК) по втори контур	10 days	Fri 23.10.15	Sun 1.11.15													
73	7	<b>Обем дейности на цех СНУ, сектор ТИА за ПГР-2015, ОСО</b>	288 days	Mon 1.6.15	Mon 14.3.16													
74	7.1	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на кабели и кабелни присъединения на електрически управляемите арматури	277 days	Mon 1.6.15	Thu 3.3.16													
75	7.2	Изграждане на допълнителни конструкции, системи и компоненти участващи в логиката за управление и визуализиране на информационния поток за текущите параметри	267 days	Thu 11.6.15	Thu 3.3.16													
76	7.3	Действия по привеждане на КСК в съответствие с изискванията на мисия OSART	277 days	Thu 11.6.15	Sun 13.3.16													
77	7.4	Реконструкция на слаботоковата и оптична кабелни мрежи на площадката на ЕП2 свързано с обособяването на комуникационния възел на ЕП2 като основен - ИП 9.117	31 days	Wed 1.7.15	Fri 31.7.15													
78	7.5	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на кабели и кабелни присъединения на средствата за измерване на технологични параметри. Подмяна на кабели на датчици и съединителни кутии	248 days	Sun 21.6.15	Tue 23.2.16													
79	7.6	Интерфейс между нереализираният проект за получаване на една интегрирана система за контрол и управление на СК-3 ИП 2.853	12 days	Thu 3.3.16	Mon 14.3.16													
80	8	<b>Обем дейности на цех СНУ, сектор УИС за ПГР-2015, ОСО</b>	257 days	Sun 21.6.15	Thu 3.3.16													
81	8.1	Изпълнение технически решения за изменения в проекта по технологични системи на корпуса за специална водоочистка	52 days	Sun 1.11.15	Tue 22.12.15													
82	8.2	Замяна съединителните кутии с изтекъл ресурс на клапаните от системите за автоматично регулиране на технологичните процеси в корпуса за специална водоочистка	257 days	Sun 21.6.15	Thu 3.3.16													
83	8.3	Подобряване експлоатационния вид на кабели и кабелни трасета	247 days	Wed 1.7.15	Thu 3.3.16													
84	9	<b>Обем дейности на цех СНУ, сектор СУЗ за ПГР-2015, ОСО</b>	45 days	Sun 21.6.15	Tue 4.8.15													
85	9.1	Подобряване на експлоатационното състояние на пробоотборно трасе за радиационен контрол СК3	8 days	Sat 11.7.15	Sat 18.7.15													
86	9.2	Изграждане на допълнителни конструкции за преносими прибори за радиационен контрол	8 days	Sun 21.6.15	Sun 28.6.15													
87	9.3	Подобряване на експлоатационното състояние на оборудване от с-ма ЦИИСРК-01	11 days	Sun 21.6.15	Wed 1.7.15													
88	9.4	Подобряване на експлоатационното състояние на автономни прибори за РК	6 days	Sat 11.7.15	Thu 16.7.15													
89	9.5	Подобряване на експлоатационното състояние на монитори за повърхностно замърсяване РУСИ-1	6 days	Sat 11.7.15	Thu 16.7.15													
90	9.6	Изпълнение на изменения в техническия проект на оборудване по Системи за управление и защита (СУЗ) и Радиационен контрол (РК)	12 days	Tue 21.7.15	Sat 1.8.15													
91	9.7	Възстановяване на проектните характеристики на монитори за радиационен мониторинг в СК3	4 days	Sat 1.8.15	Tue 4.8.15													



ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА РЪКА

Изпълнение на ремонтни и електромонтажни дейности по основно и спомагателно оборудване и системи на ядрени енергийни блокове 5 и 6 по време и/или свързани с ПГР през 2015 година - ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 5

