



BNPP

شرکت بهره برداری نیروگاه اتمی بوشهر

سازمان انرژی اتمی ایران

شرکت بهره برداری نیروگاه اتمی بوشهر

مدیریت برنامه ریزی و سازماندهی نت

گزارش ششم توقف ۲۰۱۹

(بازه زمانی هفتم اسفند ماه ۱۳۹۷ تا بیست و یکم فروردین ۱۳۹۸)

کد مدرک: RPT-1510-92

فروردین ماه ۱۳۹۸

تجدید نظر: *

کد مدرک: RPT-1510-92	گزارش ششم توقف ۲۰۱۹	سازمان انرژی اتمی ایران
زمان: فروردین ماه ۱۳۹۸	(بازه زمانی هفتم اسفند ۱۳۹۷	شرکت بهره برداری نیروگاه اتمی بوشهر
صفحه: ۲ از ۲۹	تا بیست و یکم فروردین ۱۳۹۸)	معاونت نگهداری و تعمیرات

۱. مقدمه

ششمین توقف برنامه ریزی شده واحد یکم نیروگاه اتمی بوشهر در سال ۲۰۱۹ با هدف تعویض بخشی از مجتمع های سوخت کارکرده و انجام تعمیرات نیمه اساسی واحد ، مطابق آخرین محاسبات قلب راکتور ، در روز ۱۳۹۷/۱۲/۰۷ آغاز خواهد شد . مدت زمان برنامه ریزی شده برای این توقف ۶۳ روز می باشد. با توجه به اهمیت کار و مذاکرات حضوری با نماینده شرکت تولید و توسعه مقرر شد تا اطلاع رسانی از روند کار به نحوه مقتضی صورت بگیرد .

۲. کلیات

- گزارش حاضر بر مبنای توافقات انجام شده با کارشناسان شرکت تولید و توسعه به صورت هفتگی یا ده روزه تهیه و ارسال خواهد شد .
- در این گزارش فعالیت های برنامه ریزی شده برای توقف واحد شامل برنامه های زمان بندی ساختمان راکتور ، ساختمان توربین و پمپ خانه ساحلی ارائه می گردد و برنامه های زمان بندی دیگر همچون برنامه تست های هیدرولیک و تعمیرات تجهیزات به صورت مجزی کنترل و رصد می گردند که در پایان توقف گزارش نهایی ارسال خواهد شد.
- گزارش مستقیماً از نرم افزار پریماورا استخراج می گردد و شامل ستونهای زیر می باشد:
 - ✓ ستون اول (Activity ID) – کد انحصار فعالیت در برنامه زمان بندی می باشد.
 - ✓ ستون اول (Activity Name) – عنوان فعالیت در برنامه زمان بندی می باشد.
 - ✓ ستون اول (Original Duration) – زمان تخصیص داده شده به فعالیت در برنامه زمان بندی بر حسب ساعت می باشد.
 - ✓ ستون اول (BL1 Start) – تاریخ و ساعت شروع فعالیت ها در برنامه زمان بندی می باشد.
 - ✓ ستون اول (BL1 Finish) – تاریخ و ساعت خاتمه فعالیت ها در برنامه زمان بندی می باشد.
 - ✓ ستون اول (Performance) – میزان تحقق واقعی فعالیت ها بر حسب درصد می باشد.
 - ✓ ستون اول (Schedule) – میزان پیشرفت برنامه ای (در نظر گرفته شده) فعالیتها بر حسب درصد می باشد.
- ردیف های زرد رنگ عناوین اصلی فعالیت ها می باشد و فاقد کد انحصاری می باشند .
- این ششمین گزارش از این نوع بوده و بازه زمانی این گزارش از روز سه شنبه هفتم اسفند ماه سال ۱۳۹۷ تا روز چهارشنبه بیست و یکم فروردین ۱۳۹۸ می باشد .

RPT-1510-92 : کد مدرک :	گزارش ششم توقف ۲۰۱۹ (بازه زمانی هفتم اسفند ۱۳۹۷ تا بیست و یکم فروردین ۱۳۹۸)	سازمان انرژی اتمی ایران
زمان : فروردین ماه ۱۳۹۸		شرکت بهره برداری نیروگاه اتمی بوشهر
صفحه : ۳ از ۲۹		معاونت نگهداری و تعمیرات

Activity ID	Activity Name/Наименование	Original Duration	BLI Start	BLI Finish	Performance % Complete	Schedule % Complete
	График среднего ремонта 2019	1628	26-02-19 00:00	29-04-19 22:00	84%	91%
	Ремонтные работы в здании ZA	1510	26-02-19 00:00	29-04-19 22:00	85%	84%
R1020	Итого до разуплотнения 3-ДПШ	186	26-02-19 01:00	5/3/2019	100%	100%
R1030	CP-2018	1509	26-02-19 01:00	29-04-19 22:00	72%	70%
	Останов и расхолаживание РУ	559	26-02-19 00:00	18-03-19 20:00	100%	100%
R1010	Снижение мощности, Отключение энергоблока от сети.	0	26-02-19 00:00	26-02-19 00:00	100%	100%
R1040	Процесс останова блока для перегрузки и ремонта.	82	26-02-19 01:00	1/3/2019	100%	100%
R1060	Горячее состояние.	0	26-02-19 07:00		100%	100%
R1080	Нормализация радиации и температуры в ЦЗ ZA.	0	28-02-19 04:00	28-02-19 04:00	100%	100%
R1100	Восстановление освещения, подключение телефонной связи в ЦЗ.	14	28-02-19 04:00	28-02-19 18:00	100%	100%
R1000	Допуск в ГЗ.	0	28-02-19 04:00		100%	100%
R5730	Дренаживание ПГ-1,2 по 2к.	0		28-02-19 12:00	100%	100%
R5770	Дренаживание ПГ-3 по 2к.	0		5/3/2019	100%	100%
R1090	Холодное состояние.	0		28-02-19 12:00	100%	100%
R1240	Окончание процесс останова блока.	0		1/3/2019	100%	100%
R5720	Дренаживание ПГ-4 по 2к.	0		1/3/2019	100%	100%
R1250	Консервация ПГ-1,2.	0		2/3/2019	100%	100%
R1260	Консервация ПГ-3	0		18-03-19 20:00	100%	100%
	Подготовка транспортного шлюза	73	26-02-19 00:00	28-02-19 22:00	100%	100%
R1001	Подача питания и извлечение бетонного затвора транспортного шлюза .	4	26-02-19 00:00	26-02-19 04:00	100%	100%
R1050	Вскрытие наружной двери транспортного шлюза.	4	26-02-19 04:00	26-02-19 08:00	100%	100%
R1110	Деактивация транспортного шлюза .	2	28-02-19 12:00	28-02-19 14:00	100%	100%
R1140	Проверка механизмов транспортного шлюза.	4	28-02-19 14:00	28-02-19 18:00	100%	100%
R1160	Подача питания и ввод транспортного шлюза в работу.	4	28-02-19 18:00	28-02-19 22:00	100%	100%
	Подготовка ГПМ	276	28-02-19 12:00	8/3/2019	100%	100%
R1130	Монтаж и подключение снятого оборудования крана 10UQ04. Подача питания, проведение ТО, проверка механизмов.Ввод в работу	8	28-02-19 12:00	28-02-19 20:00	100%	100%
R1120	Деактивация ПК .	8	28-02-19 12:00	28-02-19 20:00	100%	100%
R1220	Выполнение ЧТО крана 10UQ04.	48	28-02-19 22:00	2/3/2019	100%	100%
R1210	Ввоз пульта управления ПК с портала в ЦЗ.	2	28-02-19 22:00	1/3/2019	100%	100%
R1180	Подача питания на ПК, проверка механизмов, ввод ПК в работу и ТР.	96	28-02-19 20:00	4/3/2019	100%	100%
R1330	ТО и ввод в работу ГУСАКа на от. 27м ЦЗ.	8	5/3/2019	5/3/2019	100%	100%
R1290	Монтаж и подключение снятого оборудования крана 10UQ08. Подача питания, проведение ТО, проверка механизмов.Ввод в работу	8	4/3/2019	5/3/2019	100%	100%
R1490	Установка ГУСАКа на от. 21м ЦЗ.	1	5/3/2019	5/3/2019	100%	100%
R1500	Проведение ПТО ПК.	8	7/3/2019	8/3/2019	100%	100%
	Демонтаж БЭР	280	28-02-19 14:00	6/3/2019	100%	100%
R1150	Деактивация ЦЗ .	8	28-02-19 14:00	28-02-19 22:00	100%	100%
R1200	Организация ремонтной зоны вокруг БВ, ШР, ШР ВКУ.	8	28-02-19 22:00	1/3/2019	100%	100%
R1230	ТО и проверка работоспособности гайковерта главного разъема реактора.	16	1/3/2019	1/3/2019	100%	100%
R1310	Демонтаж плит перекрытия.	6	4/3/2019	5/3/2019	100%	100%
R1320	Демонтаж траверсы ВБ .	2	5/3/2019	5/3/2019	100%	100%
R1340	Отсоединение шлейфов БЭР и снятие страхующих устройств СУЗ.	10	5/3/2019	5/3/2019	100%	100%

کد مدرک : RPT-1510-92	گزارش ششم توقف ۲۰۱۹ (بازه زمانی هفتم اسفند ۱۳۹۷ تا بیست و یکم فروردین ۱۳۹۸)	سازمان انرژی اتمی ایران
زمان : فروردین ماه ۱۳۹۸		شرکت بهره برداری نیروگاه اتمی بوشهر
صفحه : ۴ از ۲۹		معاونت نگهداری و تعمیرات

R1350	Уплотнение верхней части окон венткоробов TL.	9	5/3/2019	5/3/2019	100%	100%
R1400	Демонтаж БЭР .	4	5/3/2019	5/3/2019	100%	100%
R2002	Очистка опор БЭР от коррозии в ШР.	4	5/3/2019	6/3/2019	100%	100%
R1440	Разуплотнение 3-х ДПШ и Дренажирование 1к до ниже ГН (до 2300мм ниже ГРР, для КР граничных арматур с 1к.).	4	5/3/2019	5/3/2019	100%	100%
R1450	Снятие страхующих устройств КНИТ.	4	5/3/2019	5/3/2019	100%	100%
R1410	Демонтаж и хранение видео камеры БЭР .	2	5/3/2019	5/3/2019	100%	100%
	Восстановление покрытия платформы и обечайки БЗТ	167	5/3/2019	9/3/2019	100%	100%
R1420	Ревизия и-при необходимости восстановление покрытия платформы БЗТ и сушка.	48	5/3/2019	7/3/2019	100%	100%
R1360	Извлечение и установка верхней обечайки и платформы БЗТ в ЦЗ реактора .	6	5/3/2019	5/3/2019	100%	100%
R1460	Монтаж лесов, восстановление покрытия верхней обечайки БЗТ, демонтаж лесов и сушка.	24	5/3/2019	6/3/2019	100%	100%
R1370	Монтаж лестницы в ШР ВКУ на очистка от коррозии в ШР ВКУ .	1	5/3/2019	5/3/2019	100%	100%
R1380	Дезактивация платформы БЗТ .	2	5/3/2019	5/3/2019	100%	100%
R1430	Дезактивация верхней обечайки БЗТ.	2	5/3/2019	5/3/2019	100%	100%
R1470	Очистка стен ШР ВКУ с люльки.	2	5/3/2019	5/3/2019	100%	100%
R1390	Дезактивация и очистка от коррозии в ШР ВКУ .	2	5/3/2019	5/3/2019	100%	100%
R1580	Ревизия и-при необходимости восстановление покрытия нижней обечайки БЗТ.	48	7/3/2019	9/3/2019	100%	100%
	Подготовка ПМ и Монтаж, наладка и ввод в эксплуатацию СКГО МП	593	26-02-19 00:00	22-03-19 16:00	100%	100%
R5450	Дезактивация ПМ .	8	28-02-19 20:00	1/3/2019	100%	100%
R5460	Наладка и ввод в работу ПМ, контроль ШСИ в ХСТ, монтаж камер 80.	18	4/3/2019	5/3/2019	100%	100%
R5440	Демонтаж плит перекрытия ХСТ.	2	2/3/2019	3/3/2019	100%	100%
R5330	Проверка оборудования СКГО МП в складе.	16	26-02-19 00:00	26-02-19 16:00	100%	100%
R5620	Доработка РШ, монтаж СКГО, прокладка и подключение кабелей и проверка выполненного монтажа в ШР ВКУ.	192	7/3/2019	15-03-19 05:00	100%	100%
R5490	Демонтаж ГЗ №1,2, перестановка ПМ в ШР ВКУ, монтаж ГЗ №1,2.	4	6/3/2019	6/3/2019	100%	100%
R5500	Дренажирование ШР ВКУ.	8	6/3/2019	6/3/2019	100%	100%
R5510	Дезактивация ШР ВКУ и РШ ПМ.	4	6/3/2019	6/3/2019	100%	100%
R5520	Контроль и очистка РШ ПМ в ШР ВКУ и замена троса при необходимости, Проверка троса выполняется под контролем ГТК и СПОР.	15	15-03-19 13:00	16-03-19 04:00	100%	100%
R5700	Монтаж камер 100.	4	16-03-19 04:00	16-03-19 08:00	100%	100%
R5480	Заполнение ШР ВКУ.	10	5/3/2019	6/3/2019	100%	100%
R5530	Заполнение ШР ВКУ.	10	16-03-19 10:00	16-03-19 20:00	100%	100%
R5470	Транспортировка СКГО МП на портал ZA, Под контролем КОМТЕХ.	2	6/3/2019	6/3/2019	100%	100%
R5410	Пуско-наладочные работы	72	17-03-19 00:00	20-03-19 00:00	100%	100%
R5420	Инструктаж персонала АЭС Бушер.	48	20-03-19 16:00	22-03-19 16:00	100%	100%
R5430	Приёмочные испытания СКГО МП.	8	20-03-19 00:00	20-03-19 08:00	100%	100%
R5590	Очистка ШР ВКУ.	2	16-03-19 08:00	16-03-19 10:00	100%	100%
R5610	Перестановка СКГО МП по ЦЗ ZA, Под контролем КОМТЕХ.	1	6/3/2019	6/3/2019	100%	100%
R5630	Демонтаж лесов в ШР ВКУ.	8	15-03-19 05:00	15-03-19 13:00	100%	100%
R5740	Инструктаж персонала АЭС Бушер.	48	7/3/2019	9/3/2019	100%	100%
R5800	Контроль плотности линий жатого воздуха.	0		15-03-19 05:00	100%	100%
R5540	Демонтаж ГЗ№1,2, перестановка ПМ в БВ, монтаж ГЗ №1,2.	4	16-03-19 20:00	17-03-19 00:00	100%	100%
R5550	Дренажирование ШР ВКУ.	8	17-03-19 00:00	17-03-19 08:00	100%	100%
R5580	Монтаж лесов в ШР ВКУ, Под контролем КОМТЕХ.	10	6/3/2019	7/3/2019	100%	100%
R5600	ВВоз СКГО МП в ЦЗ ZA, Под контролем КОМТЕХ.	2	6/3/2019	6/3/2019	100%	100%
R5560	Демонтаж ГЗ№3.	3	17-03-19 08:00	17-03-19 11:00	100%	100%

RPT-1510-92 : کد مدرک :	گزارش ششم توقف ۲۰۱۹ (بازه زمانی هفتم اسفند ۱۳۹۷ تا بیست و یکم فروردین ۱۳۹۸)	سازمان انرژی اتمی ایران
زمان : فروردین ماه ۱۳۹۸		شرکت بهره برداری نیروگاه اتمی بوشهر
صفحه : ۵ از ۲۹		معاونت نگهداری و تعمیرات

	Разборка реактора	336	6/3/2019	18-03-19 18:00	100%	100%
R1560	Разуплотнение и демонтаж ДПШ.	24	10/3/2019	11/3/2019	100%	100%
R1710	Демонтаж датчиков термоконтроля воздушника и венкоробов.	4	10/3/2019	10/3/2019	100%	100%
R1590	Разуплотнение и демонтаж коробов охлаждающего воздуха приводов СУЗ(TL).	4	11/3/2019	11/3/2019	100%	100%
R1600	Уплотнение фланца воздушника реактора в шахте реактора.	4	11/3/2019	11/3/2019	100%	100%
R1670	Протягивание(динамометрирование) ПС СУЗ с уплотненного ВБ. Переход на ремонтное расхолаживание.	8	11/3/2019	11/3/2019	100%	100%
R1530	Перестановка лесницы в ШР.	1	6/3/2019	6/3/2019	100%	100%
R1570	Итого разборка реактора	276	6/3/2019	18-03-19 18:00	100%	100%
R1630	Уплотнение окон венкоробов TL.	5	11/3/2019	12/3/2019	100%	100%
R1690	Демонтаж фланцев КНИТ.	18	11/3/2019	12/3/2019	100%	100%
R1700	Расцепление штанг с ОР СУЗ, установка на чеку.	12	12/3/2019	13-03-19 02:00	100%	100%
R1550	Разуплотнение фланцев и демонтаж воздушника реактора.	4	10/3/2019	10/3/2019	100%	100%
R1720	Перестановка гайковёрта в ЦЗ и демонтаж теплоизоляции ВБ.	6	13-03-19 02:00	13-03-19 08:00	100%	100%
R1730	Установка гайковёрта главного разъема реактора на ВБ.	2	13-03-19 08:00	13-03-19 10:00	100%	100%
R1940	Подготовка и покраска сильфона разделительного.	8	15-03-19 15:00	15-03-19 23:00	100%	100%
R1950	Проведение ВК сильфона разделительного.	1	15-03-19 23:00	16-03-19 00:00	100%	100%
R1760	Разуплотнение главного разъема реактора.	8	13-03-19 10:00	13-03-19 18:00	100%	100%
R1780	Демонтаж гайковёрта ГРР.	2	13-03-19 18:00	13-03-19 20:00	100%	100%
R1770	Транспортировка тары крепежа ГРР на тележку.	2	13-03-19 10:00	13-03-19 12:00	100%	100%
R1850	Транспортировка тары крепежа ГРР на тележку.	2	14-03-19 19:00	14-03-19 21:00	100%	100%
R1810	Подача тары крепежа ГРР .	4	14-03-19 03:00	14-03-19 07:00	100%	100%
R1790	Демонтаж гаек, шайб ГРР.	6	13-03-19 20:00	14-03-19 02:00	100%	100%
R1840	Установка штанг приводов СУЗ в транспортное положение.	2	14-03-19 19:00	14-03-19 21:00	100%	100%
R1820	Демонтаж шпилек ГРР.	12	14-03-19 07:00	14-03-19 19:00	100%	100%
R1800	Транспортировка тары крепежа ГРР тележку.	1	14-03-19 02:00	14-03-19 03:00	100%	100%
R1860	Заполнение 1к. до -300мм ниже ГРР.	2	14-03-19 19:00	14-03-19 21:00	100%	100%
R1870	Подготовка и демонтаж ВБ.	14	14-03-19 21:00	15-03-19 11:00	100%	100%
R1890	Перестановка крана СУЗ к ВБ на отм.+27.5.	2	15-03-19 11:00	15-03-19 13:00	100%	100%
R1900	Очистка и уплотнение шпилечных гнёзд.	4	15-03-19 11:00	15-03-19 15:00	100%	100%
R1970	Деактивация нижней части платформа БЗТ.	2	17-03-19 09:00	17-03-19 11:00	100%	100%
R1930	Замер положения БЗТ на реакторе.	2	15-03-19 15:00	15-03-19 17:00	100%	100%
R1990	Установка ПБЗТ на БЗТ.	2	17-03-19 11:00	17-03-19 13:00	100%	100%
R2000	Итого задержка Монаж СКГО ПМ.	0	16-03-19 00:00	17-03-19 11:00	100%	100%
R1002	Подготовка к перестановке БЗТ.Установка камер КНИТ в транспортное положение.	4	17-03-19 13:00	17-03-19 17:00	100%	100%
R2100	Демонтаж БЗТ с поэтапным подъёмом и снижением уровня в ШР и ШР ВКУ(через TH28D001 или TH38D001) .	12	18-03-19 03:00	18-03-19 15:00	100%	100%
R2180	Установка верхней объёмейки на БЗТ в ШР ВКУ (при необходимости).	3	18-03-19 15:00	18-03-19 18:00	100%	100%
	Работы АСУ ТП по ЦЗ	632	8/3/2019	23-03-19 12:00	100%	100%
R2190	Демонтаж плит и ревизия и ТО монтаж плит (3 механизма перемещения ИК(SR))	8	8/3/2019	8/3/2019	100%	100%
R2270	Демонтаж плит и ревизия и ТО монтаж плит (3 механизма перемещения ИК(SR))	8	9/3/2019	9/3/2019	100%	100%
R2290	Демонтаж плит датчиков водорода в пом. ZA07.03/ 1,2,3,4.	3	9/3/2019	9/3/2019	100%	100%
R2280	Наладка и проверка 6 датчиков водорода и температуры в пом. ZA07.03/ 1,2,3,4.	24	10/3/2019	12/3/2019	100%	100%
R2330	Монтаж плит датчиков водорода в пом. ZA07.03/ 1,2,3,4.	3	12/3/2019	12/3/2019	100%	100%
R2350	Наладка и проверка 6 датчиков книт в пом. ZA06.01.	8	13-03-19 08:00	13-03-19 16:00	100%	100%
R2360	Наладка и проверка 10 датчиков водорода в здания ZA.	20	16-03-19 08:00	23-03-19 12:00	100%	100%

RPT-1510-92 : کد مدرک :	گزارش ششم توقف ۲۰۱۹ (بازه زمانی هفتم اسفند ۱۳۹۷ تا بیست و یکم فروردین ۱۳۹۸)	سازمان انرژی اتمی ایران
زمان : فروردین ماه ۱۳۹۸		شرکت بهره برداری نیروگاه اتمی بوشهر
صفحه : ۶ از ۲۹		معاونت نگهداری و تعمیرات

R2300	Наладка и проверка 8 датчиков водорода под потолком ЦЗ.	8	10/3/2019	10/3/2019	100%	100%
	Операции по ядерному топливом	656	9/3/2019	7/4/2019	100%	100%
	Ввоз свежих ТВС в ЦЗ реактора	638	9/3/2019	1/4/2019	100%	100%
R1520	Завоз 48 СТВС (24 контейнеров) в ХСТ, входной контроль, вывоз ТУКов, верификация СТВС инспекторами МАГАТЭ в ЦЗ реактора.	144	9/3/2019	15-03-19 08:00	100%	100%
R1540	Итого до загрузки СТВС в АЗ.	610	10/3/2019	1/4/2019	100%	100%
	Проведение перегрузки топлива и КГО	408	18-03-19 18:00	7/4/2019	100%	100%
R1003	Дренирование ШР и ШР ВКУ.	8	18-03-19 18:00	19-03-19 02:00	100%	100%
R2220	Дезактивация ШР .	4	19-03-19 02:00	19-03-19 06:00	100%	100%
R2230	Установка СКП .	8	19-03-19 06:00	19-03-19 14:00	100%	100%
R2240	Заполнение ШР и ШР ВКУ до +21 м..	11	19-03-19 14:00	20-03-19 01:00	100%	100%
R5710	Демонтаж гидрозатворов №1,2.	3	20-03-19 01:00	20-03-19 04:00	100%	100%
R2250	Осмотр Аз , наладка ПМ на реакторе.	8	20-03-19 08:00	20-03-19 16:00	100%	100%
R2260	Выгрузка 48 ОТВС (одновременно проведение СКГО) .	48	20-03-19 16:00	22-03-19 16:00	100%	100%
R2340	Проведение КГО 10 ТВС в СОДС .	30	27-03-19 11:00	28-03-19 17:00	100%	100%
R5650	Перестановка 115 ТВС в АЗ (одновременно проведение СКГО)	115	22-03-19 16:00	27-03-19 11:00	100%	100%
R2410	Загрузка 48 СТВС из ХСТ в АЗ.	96	28-03-19 17:00	1/4/2019	100%	100%
R2420	Выгрузка 18 СВП из АЗ в БВ, загрузка 30 ПС СУЗ из БВ в АЗ, перестановка 36 шт ПС СУЗ в АЗ.	70	1/4/2019	4/4/2019	100%	100%
R2530	Заполнение ШР и ШР ВКУ до +21м (через ТН18D001 или ТН48D001).	8	6/4/2019	6/4/2019	100%	100%
R2440	Замер повысотных отметок ТВСов.	12	4/4/2019	5/4/2019	100%	100%
R2450	Осмотр АЗ, инвентаризация ЯТ в АЗ инспекторами МАГАТЭ.	4	5/4/2019	5/4/2019	100%	100%
R2460	Перестановка ПМ в ШР ВКУ .	1	5/4/2019	5/4/2019	100%	100%
R2470	Установка гидрозатворов №1,2.	4	5/4/2019	5/4/2019	100%	100%
R2480	Дренирование ШР и ШР ВКУ(через ТН18D001 или ТН48D001).	8	5/4/2019	5/4/2019	100%	100%
R2490	Установка металлических пломб (2шт) на гидрозатворы №1,2 .	2	5/4/2019	5/4/2019	100%	100%
R2510	Дезактивация ГРР.	2	5/4/2019	5/4/2019	100%	100%
R2500	Инвентаризация ЯТ в БВ инспекторами МАГАТЭ.	16	5/4/2019	7/4/2019	100%	100%
R2520	Демонтаж СКП.	7	5/4/2019	6/4/2019	100%	100%
R5760	Дезактивация ШР ВКУ.	2	5/4/2019	5/4/2019	100%	100%
R5750	Демонтаж фарсунок и шкафа СКГО в ШР ВКУ.	4	5/4/2019	6/4/2019	100%	100%
R5780	Демонтаж ГЗ №1,2, перестановка ПМ в БВ, монтаж ГЗ №1,2.	4	6/4/2019	6/4/2019	100%	100%
	Контроль ВБ, БЗТ и ДГУ	300	14-03-19 21:00	22-03-19 01:00	100%	100%
R1880	Очистка, ревизия и восстановление покрытия ДГУ .	168	14-03-19 21:00	21-03-19 21:00	100%	100%
R2090	Замер сопротивления изоляции БЭМ и ДПШ.	8	14-03-19 21:00	15-03-19 05:00	100%	100%
R1910	Дезактивация ВБ.	4	15-03-19 11:00	15-03-19 15:00	100%	100%
R2020	Ревизия патрубков ВБ, СВРД, шпилек и гаек М-27.	120	14-03-19 21:00	19-03-19 21:00	100%	100%
R1960	Дезактивация деталей уплотнения корпуса ДПШ.	48	15-03-19 15:00	17-03-19 15:00	100%	100%
R1980	Проведение ВК и КК верхней и боковой поверхности фланца наружной поверхности крышки реактора.(по РП ЛМ)	16	17-03-19 15:00	18-03-19 07:00	100%	100%
R2010	Подготовка деталей уплотнения корпуса ДПШ.	66	18-03-19 07:00	21-03-19 01:00	100%	100%
R2080	Проведение ВК деталей уплотнения корпуса ДПШ.(№ п/п 6,2,3)	24	21-03-19 01:00	22-03-19 01:00	100%	100%
	Контроль ГРР	144	6/4/2019	9/4/2019	97%	100%
R2550	Монтаж БЗТ с поэтапным подъемом и снижением уровня воды в ШР и ШР ВКУ (через ТН18D001 или ТН48D001).	9	6/4/2019	7/4/2019	100%	100%
R2560	Дренирование шахты реактора и ШР ВКУ .	4	7/4/2019	7/4/2019	100%	100%
R2580	Демонтаж платформы БЗТ.	2	7/4/2019	7/4/2019	100%	100%
R2600	Замер положения БЗТ на реакторе.	1	7/4/2019	7/4/2019	100%	100%

RPT-1510-92 : کد مدرک :	گزارش ششم توقف ۲۰۱۹ (بازه زمانی هفتم اسفند ۱۳۹۷ تا بیست و یکم فروردین ۱۳۹۸)	سازمان انرژی اتمی ایران
زمان : فروردین ماه ۱۳۹۸		شرکت بهره برداری نیروگاه اتمی بوشهر
صفحه : ۲۹ از ۷		معاونت نگهداری و تعمیرات

R2610	Снятие глушек, подготовка шпилечных гнезд и уплотнительных канавок под контроль .	16	7/4/2019	8/4/2019	100%	100%
R2620	Контроль шпилечных гнезд и уплотнительных поверхностей ГРП .(№ п/п 4,2-4,3-4,4)	8	7/4/2019	8/4/2019	100%	100%
R2630	Устранение замечаний по результатам контроля .	8	8/4/2019	8/4/2019	100%	100%
R2640	Взятие анализов на хлориды. Выдача заключения .	2	8/4/2019	8/4/2019	100%	100%
R2650	Укладка и сварка прокладок ГРП .	24	8/4/2019	9/4/2019	100%	100%
R2690	Контроль сварки прокладок ГРП	1	9/4/2019	9/4/2019	100%	100%
R2570	Дезактивация ШР и ГРП .	2	7/4/2019	7/4/2019	0%	100%
	Сборка реактора	227	8/4/2019	19-04-19 04:00	76%	21%
R2670	Перестановка тары крепежа ГРП из ЦЗ в ЦЗ.	6	8/4/2019	9/4/2019	100%	100%
R2700	Замер демпферных труб.	2	9/4/2019	9/4/2019	100%	100%
R2720	Установка КНИТ на стойки БЗТ (осаживание КНИТ).	4	9/4/2019	9/4/2019	100%	100%
R2760	Перестановка крана СУЗ к реактору.	2	10/4/2019	10/4/2019	100%	100%
R2660	Перестановка плит перекрытия на от. 21м.	6	8/4/2019	8/4/2019	100%	100%
R2710	Итого сборка реактора	202	9/4/2019	18-04-19 00:00	83%	21%
R2730	Подготовка к перестановке ВБ.	2	9/4/2019	9/4/2019	100%	100%
R2740	Установка ВБ на реактор. Демонтаж кронштейнов.	6	9/4/2019	10/4/2019	100%	100%
R2750	Дезактивация нижних и верхних венткоробов TL.	3	10/4/2019	10/4/2019	100%	100%
R2770	Сцепление штанг СУЗ.	18	10/4/2019	11/4/2019	100%	100%
R2780	Установка шпилек, шайб, гаек М170.	18	11/4/2019	11/4/2019	100%	28%
R2810	Установка гайковерта ГРП на реактор. Проверка работы.	2	11/4/2019	11/4/2019	100%	0%
R2820	Уплотнение главного разъема реактора.	12	11/4/2019	12/4/2019	100%	0%
R2830	Вывоз тар ДГУ в здание ЗС2.	6	11/4/2019	12/4/2019	100%	0%
R2840	Проверка плотности МПП ГРП.	8	12/4/2019	12/4/2019	100%	0%
R2860	Демонтаж направляющих КНИТ.	4	13-04-19 07:00	13-04-19 11:00	100%	0%
R2850	Проверка сцепленности и протягивание СП СУЗ .	12	12/4/2019	13-04-19 07:00	100%	0%
R5660	Проверка работоспособности датчиков давления контроля плотности каналов КНИТ уплотнения ГРП.	8	12/4/2019	12/4/2019	100%	0%
R2890	Демонтаж гайковерта главного разъема с реактора.	3	14-04-19 23:00	15-04-19 02:00	100%	0%
R2870	Уплотнение КНИТ на фланцах, Сборка узлов герметизации.	22	13-04-19 11:00	14-04-19 09:00	100%	0%
R2880	Осаживание и уплотнение фланцев КНИТ на патрубках ВБ.	14	14-04-19 09:00	14-04-19 23:00	100%	0%
R2900	Монтаж теплоизоляции верхнего блока.	2	15-04-19 02:00	15-04-19 04:00	100%	0%
R2920	Сборка и уплотнение ДПШ.	36	15-04-19 08:00	16-04-19 20:00	100%	0%
R2790	Переход на ремонтное расхолаживание.	0	11/4/2019		0%	100%
R2940	Монтаж вент.коробов охлаждающего воздуха (TL). Монтаж датчиков ДАП.	8	16-04-19 20:00	17-04-19 04:00	0%	0%
R2930	Монтаж БЭР.	4	17-04-19 04:00	17-04-19 08:00	0%	0%
R2950	Присоединение шлейфов БЭР.	16	17-04-19 08:00	18-04-19 00:00	0%	0%
R2960	Монтаж датчиков ДАП.	12	17-04-19 08:00	17-04-19 20:00	0%	0%
R2970	Проверка омического сопротивления и сопротивления изоляции БЭМ и ДПШ.	10	18-04-19 00:00	18-04-19 10:00	0%	0%
R2910	Демонтаж заглушек TL03, Сборка и уплотнение воздушника реактора.	4	15-04-19 04:00	15-04-19 08:00	0%	0%
R2980	Отписка под заполнение 1 контура .	0		18-04-19 20:00	0%	0%
R2990	Дозаполнение 1к. и уплотнение 3-х ДПШ.	8	18-04-19 20:00	19-04-19 04:00	0%	0%
	Проведение ГИ 1,2 контуров, ПИ ГО	416	7/4/2019	29-04-19 22:00	0%	41%
R5790	Проведение КГО 38 ОТВС в СОДС.	120	7/4/2019	12/4/2019	0%	75%
R3000	Заполнение 1к, опрессовка 35/20 1и2 к.	22	19-04-19 04:00	20-04-19 02:00	0%	0%
R3010	Итого для пуска блока.	316	19-04-19 04:00	29-04-19 22:00	0%	0%
R3020	Демонтаж камер ТК-80,100 и ящика СКГО, вывод ПМ из работы .	8	19-04-19 04:00	19-04-19 12:00	0%	0%
R3030	Вывоз пульта управления ПК из ЦЗ реактора.	8	19-04-19 04:00	19-04-19 12:00	0%	0%
R3040	Устранение замечаний.	12	20-04-19 02:00	20-04-19 14:00	0%	0%
R3050	Пневмоиспытания СЗО.	50	20-04-19 14:00	22-04-19 16:00	0%	0%

RPT-1510-92 : کد مدرک :	گزارش ششم توقف ۲۰۱۹ (بازه زمانی هفتم اسفند ۱۳۹۷ تا بیست و یکم فروردین ۱۳۹۸)	سازمان انرژی اتمی ایران
زمان : فروردین ماه ۱۳۹۸		شرکت بهره برداری نیروگاه اتمی بوشهر
صفحه : ۲۹ از ۸		معاونت نگهداری و تعمیرات

	Пусковые операции и испытания	174	22-04-19 16:00	29-04-19 22:00	0%	0%
R3070	Испытания ГЦНА. Разогрев 1,2 к. ГИ 180/88. Пусковые операции.	174	22-04-19 16:00	29-04-19 22:00	0%	0%
R3080	Демонтаж лестницы из ШР, установка траверсы ВБ в ШР, монтаж плит перекрытия, пломбирование МАГАТЭ .	10	22-04-19 16:00	23-04-19 02:00	0%	0%
R3090	Подготовка к толчку ТА.	0	29-04-19 09:00	29-04-19 09:00	0%	0%
R3100	Включение блока в сеть.	0	29-04-19 22:00	29-04-19 22:00	0%	0%
	КР граничных арматур с ГН первого контура	240	5/3/2019	15-03-19 23:00	100%	100%
A62910	КР граничных арматур с 1к (ТН27,47S002-ТН25,45S007-ТН22S003-ТН16,42S001).	240	5/3/2019	15-03-19 23:00	100%	100%
	Замена дефектных ТЭН-КД	1075	3/3/2019	16-04-19 18:00	71%	74%
A68820	Измерение и анализ электрических параметров ТЭН-КД.	12	3/3/2019	4/3/2019	100%	100%
A68840	Восстановление освещения в бокса КД .	4	3/3/2019	3/3/2019	100%	100%
A68860	Демонтаж датчиков ТЭН-КД в пом. 613.	8	3/3/2019	3/3/2019	100%	100%
A68870	Демонтаж импульсных линии МПП КД.	6	5/3/2019	5/3/2019	100%	100%
A68850	Демонтаж вентиляторов TL11D001-7 и венткоробок ТЭН-КД.	16	4/3/2019	5/3/2019	100%	100%
A68830	Отключение проводов дефектных ТЭН-КД.	4	4/3/2019	4/3/2019	100%	100%
A74770	Монтаж лесов КД в пом. 613.	8	5/3/2019	6/3/2019	100%	100%
A74560	Демонтаж т.и. ТЭН-КД в пом. 613.	16	6/3/2019	7/3/2019	100%	100%
A74640	Замена 5 дефектных ТЭН-КД.	72	7/3/2019	10/3/2019	100%	100%
A68800	Замена 5 дефектных ТЭН-КД.	72	7/4/2019	10/4/2019	100%	100%
A68810	Проверка МПП заменявших ТЭН-КД.	8	10/4/2019	10/4/2019	100%	100%
A74600	Монтаж т.и. ТЭН-КД.	16	10/4/2019	11/4/2019	0%	63%
A74570	Монтаж импульсных линии МПП КД.	4	11/4/2019	11/4/2019	0%	0%
A74580	Монтаж вентиляторов TL11D001-7 и венткоробок ТЭН-КД.	16	11/4/2019	13-04-19 10:00	0%	0%
A74590	Подключение проводов дефектных ТЭН-КД.	48	13-04-19 10:00	16-04-19 10:00	0%	0%
A75210	Монтаж датчиков КД пом. 613.	8	16-04-19 10:00	16-04-19 18:00	0%	0%
	Ремонт и устранение дефектов СБ 1-4	1251	26-02-19 00:00	20-04-19 04:00	87%	85%
	3- КСБ	340	26-02-19 00:00	9/3/2019	100%	100%
K1000	Вывод в ремонт КСБ-3 .	0		26-02-19 00:00	100%	100%
K1010	Ремонт и устранение дефектов оборудования КСБ-3 .	212	26-02-19 01:00	6/3/2019	100%	100%
K1020	Отключение VC10-40D001.	0		1/3/2019	100%	100%
K1050	Опробование 3 - КСБ после ремонта.	70	6/3/2019	9/3/2019	100%	100%
K1040	Окончание ремонта оборудования КСБ-3 .	0		6/3/2019	100%	100%
K1080	Ввод в дежурство КСБ-3 .	0		9/3/2019	100%	100%
	Совмещение работ на 2 и 3 КСБ.	169	2/3/2019	5/3/2019	100%	100%
K2115	Вывод из работы КСБ-2	0	2/3/2019		100%	100%
K2195	Совмещение работ на 2 и 3 КСБ (Устранение дефекта направляющей канавки РЗ аванкамеры М-0146).	74	2/3/2019	5/3/2019	100%	100%
K2185	Ввод в дежурство КСБ-2.	0	5/3/2019		100%	100%
	2- КСБ	387	9/3/2019	27-03-19 11:00	100%	100%
K1070	Ремонт и устранение дефектов оборудования КСБ-2.	352	9/3/2019	24-03-19 12:00	100%	100%
K1030	Вывод в ремонт КСБ-2 .	0		9/3/2019	100%	100%
K1090	Окончание ремонта оборудования КСБ-2 .	0		24-03-19 12:00	100%	100%
K1100	Опробование 2 - КСБ после ремонта.	70	24-03-19 13:00	27-03-19 11:00	100%	100%
K1120	Ввод в дежурство КСБ-2 .	0		27-03-19 11:00	100%	100%
	1-КСБ	337	27-03-19 11:00	9/4/2019	100%	100%
K1110	Вывод в ремонт КСБ-1 .	0		27-03-19 11:00	100%	100%
K1130	Ремонт и устранение дефектов оборудования КСБ-1 .	248	27-03-19 12:00	6/4/2019	100%	100%
K1170	Опробование 1 - КСБ после ремонта.	70	6/4/2019	9/4/2019	100%	100%
K1190	Ввод в дежурство КСБ-1 .	0		9/4/2019	100%	100%
K1140	Окончание ремонта оборудования КСБ-1 .	0		6/4/2019	0%	100%
	Совмещение работ на 1 и 4 КСБ	70	6/4/2019	9/4/2019	0%	0%
K1180	Совмещение работ на 1 и 4 КСБ.	70	6/4/2019	9/4/2019	100%	100%
	4-КСБ	323	6/4/2019	20-04-19 04:00	42%	34%

کد مدرک : RPT-1510-92	گزارش ششم توقف ۲۰۱۹ (بازه زمانی هفتم اسفند ۱۳۹۷ تا بیست و یکم فروردین ۱۳۹۸)	سازمان انرژی اتمی ایران
زمان : فروردین ماه ۱۳۹۸		شرکت بهره برداری نیروگاه اتمی بوشهر
صفحه : ۹ از ۲۹		معاونت نگهداری و تعمیرات

K1160	Ремонт и устранение дефектов оборудования КСБ-4 .	248	6/4/2019	17-04-19 05:00	53%	43%
K1150	Вывод в ремонт КСБ-4 .	0		6/4/2019	100%	100%
K1200	Окончание ремонта оборудования КСБ-4 .	0		17-04-19 05:00	0%	0%
K1210	Опробование 4 - КСБ после ремонта.	70	17-04-19 06:00	20-04-19 04:00	0%	0%
K1220	Ввод в дежурство КСБ-4 .	0		20-04-19 04:00	0%	0%
	Проведение КР ГЕ CAO3 - УТ13В001	486	28-02-19 12:00	16-03-19 09:00	100%	100%
A74390	Снятие нейтронных источников ГЕ-CAO3 УТ13В001.	8	28-02-19 12:00	28-02-19 20:00	100%	100%
A74320	Монтаж лесов УТ13В001.	16	28-02-19 20:00	1/3/2019	100%	100%
A74340	Демонтаж т.и. УТ13В001.	44	3/3/2019	5/3/2019	100%	100%
A74330	Демонтаж датчиков НАР-УТ13В001.	4	1/3/2019	2/3/2019	100%	100%
A76610	Подготовка и проведение ГИ системы УТ - Контуры 2	48	1/3/2019	3/3/2019	100%	100%
A76570	Проведение ЭК металла наружной поверхности УТ13В001 .	8	6/3/2019	6/3/2019	100%	100%
A79100	Подготовка шпилек, гаек и шайб фланцевых соединений крышки УТ13В001.	24	7/3/2019	8/3/2019	100%	100%
A79110	Контроль шпилек, гаек и шайб фланцевых соединений крышки УТ13В001.	16	8/3/2019	9/3/2019	100%	100%
A74380	Монтаж т.и. УТ13В001.	48	11/3/2019	14-03-19 17:00	100%	100%
A74350	Капитальный ремонт CAO3 - УТ13В001.	24	7/3/2019	9/3/2019	100%	100%
A74400	Демонтаж лесов УТ13В001.	16	15-03-19 09:00	16-03-19 09:00	100%	100%
A74360	Проведение ЭК металла внутренней поверхности УТ13В001 .	8	9/3/2019	10/3/2019	100%	100%
A74410	Проведение ВО УТ13В001 .	8	10/3/2019	11/3/2019	100%	100%
A74370	Уплотнение ГЕ CAO3 - УТ13В001.	8	11/3/2019	11/3/2019	100%	100%
A75220	Монтаж датчиков УТ13В001.	8	14-03-19 17:00	15-03-19 09:00	100%	100%
A76560	Проведение НО УТ13В001 .	8	6/3/2019	7/3/2019	100%	100%
	Ремонт ПГ 3,4	1213	26-02-19 00:00	20-04-19 14:00	90%	85%
	Подготовка ПГ 3,4 к Ремонту	1146	26-02-19 00:00	18-04-19 10:00	93%	93%
A57270	Подготовка машины 38-СК-16 в здании ZC2.	120	26-02-19 00:00	3/3/2019	100%	100%
A57260	Восстановление освещения в боксе ПГ-3,4 и демонтаж датчиков КИП и СКУД ПГ-3,4 .	8	2/3/2019	3/3/2019	100%	100%
A59260	Перестановка машины 38-СК-16 на портал ZA	8	5/3/2019	5/3/2019	100%	100%
A57280	Перестановка машины 38-СК-16 с портала ZA в центральный зал ZA.	4	5/3/2019	5/3/2019	100%	100%
A59270	Перестановка и монтаж стенда машины 38-СК-16 по ЦЗ ZA (по плану размещения).	3	5/3/2019	5/3/2019	100%	100%
A59300	Монтаж машины 38-СК-16 в здании ZA.	8	5/3/2019	6/3/2019	100%	100%
A79000	Перестановка гайковёрта ПГ и переносного вентилятора с портала ZA в центральный зал ZA.	2	5/3/2019	5/3/2019	100%	100%
A71520	Перестановка гайковёрта ПГ и переносного вентилятора на портал ZA.	2	5/3/2019	5/3/2019	100%	100%
A59290	Калибровка машины 38-СК-16.	16	6/3/2019	6/3/2019	100%	100%
A57290	Деактивация машины 38-СК-16	2	17-04-19 22:00	18-04-19 00:00	0%	0%
A57350	Демонтаж и упаковка машины 38-СК-16.	4	18-04-19 00:00	18-04-19 04:00	0%	0%
A57370	Перемещение машины 38-СК-16 на транспортную тележку.	2	18-04-19 04:00	18-04-19 06:00	0%	0%
A57390	Перемещение машины 38-СК-16 на здание ZC2.	4	18-04-19 06:00	18-04-19 10:00	0%	0%
	ЭК и ВТК перемычек коллекторов и ТОТ ПГ-3	944	3/3/2019	19-03-19 20:00	98%	100%
	Ремонт по 2 контуру ПГ-3	222	3/3/2019	6/3/2019	100%	100%
A77240	Демонтаж теплоизоляции с холодного и горячего коллекторов ПГ-3.	8	3/3/2019	3/3/2019	100%	100%
A77250	Разуплотнение крышек коллекторов по 2 к. ПГ-3.	8	6/3/2019	6/3/2019	100%	100%
A78850	Перестановка гайковёрта ПГ и переносного вентилятора по ЦЗ ZA.	2	5/3/2019	6/3/2019	100%	100%
A57360	Демонтаж крышек коллекторов по 2к ПГ-3.	1	6/3/2019	6/3/2019	100%	100%
A71660	Демонтаж бетонных кришек бокса ПГ-3.	1	6/3/2019	6/3/2019	100%	100%
A71530	Установка гайковёрта на ПГ-3.	1	6/3/2019	6/3/2019	100%	100%
	Проведение ВК и КК фланцевых соединения ПГ-3	227	6/3/2019	15-03-19 07:00	100%	100%

کد مدرک : RPT-1510-92	گزارش ششم توقف ۲۰۱۹ (بازه زمانی هفتم اسفند ۱۳۹۷ تا بیست و یکم فروردین ۱۳۹۸)	سازمان انرژی اتمی ایران
زمان : فروردین ماه ۱۳۹۸		شرکت بهره برداری نیروگاه اتمی بوشهر
صفحه : ۱۰ از ۲۹		معاونت نگهداری و تعمیرات

A77330	Подготовка шпилек, гаек и шайб фланцевых соединений крышек первого и второго контуров и люков-лазов ПГ-3.	48	7/3/2019	9/3/2019	100%	100%
A77350	Подготовка уплотнительных поверхностей на крышках первого и второго контуров ПГ-3.	8	6/3/2019	7/3/2019	100%	100%
A77340	Проведение ВК, КК и УЗК шпилек, гаек и шайб фланцевых соединений крышек первого и второго контуров ПГ-3.	16	14-03-19 15:00	15-03-19 07:00	100%	100%
A77360	Проведение ВК уплотнительных поверхностей на крышек первого и второго контуров ПГ-3.	8	7/3/2019	7/3/2019	100%	100%
	Ремонт по 1 контуру ПГ-3	323	6/3/2019	18-03-19 03:00	100%	100%
A57150	Демонтаж крышек коллекторов по 1 к. ПГ-3 .	1	6/3/2019	6/3/2019	100%	100%
A60830	Разуплотнение крышек коллекторов по 1 к. ПГ-3.	8	6/3/2019	6/3/2019	100%	100%
A57220	Установка заглушки на ПГ-3.	4	6/3/2019	7/3/2019	100%	100%
A57230	Дезактивация колекторов по 1 к. ПГ-3 .	4	7/3/2019	7/3/2019	100%	100%
A57320	Установка переносного вентагригата на ХК ПГ-3.	4	7/3/2019	7/3/2019	100%	100%
A68460	Сушка ПГ-3.	36	7/3/2019	8/3/2019	100%	100%
A76660	Дезактивация колекторов по 1 к. ПГ3(трубчатки) от отложения бора при необходимости.	4	8/3/2019	9/3/2019	100%	100%
A78010	Установка манипулятора на ХК ПГ-3.	1	9/3/2019	9/3/2019	100%	100%
A78020	Наладка телевизионной аппаратуры на ХК ПГ-3.	2	9/3/2019	9/3/2019	100%	100%
A78030	Телевизионный контроль СС TOT ХК ПГ-3.	12	9/3/2019	9/3/2019	100%	100%
A78040	Наладка вихритоковой аппаратуры перемичек ХК ПГ-3.	2	9/3/2019	9/3/2019	100%	100%
A78050	Вихритоковой контроль перемичек ХК ПГ-3.	12	9/3/2019	10/3/2019	100%	100%
A78060	Наладка вихритоковой аппаратуры TOT ХК ПГ-3.	2	10/3/2019	10/3/2019	100%	100%
A78070	Вихритоковой контроль TOT ХК ПГ-3.	48	10/3/2019	12/3/2019	100%	100%
A78170	Наладка аппаратуры УЗК ХК и ГК ПГ-3.	2	15-03-19 20:00	15-03-19 22:00	100%	100%
A78180	Проведение УЗК ХК и ГК ПГ-3.	8	15-03-19 22:00	16-03-19 06:00	100%	100%
A78090	Перестановка манипулятора на ГК ПГ-3.	1	12/3/2019	12/3/2019	100%	100%
A78080	Замена зондов.	3	12/3/2019	12/3/2019	100%	100%
A78120	Наладка вихритоковой аппаратуры перемичек ГК ПГ-3.	2	13-03-19 01:00	13-03-19 03:00	100%	100%
A78150	Наладка вихритоковой аппаратуры TOT ГК ПГ-3.	2	13-03-19 15:00	13-03-19 17:00	100%	100%
A78130	Вихритоковой контроль перемичек ГК ПГ-3.	12	13-03-19 03:00	13-03-19 15:00	100%	100%
A78140	Вихритоковой контроль TOT ГК ПГ-3.	48	13-03-19 17:00	15-03-19 17:00	100%	100%
A78100	Наладка телевизионной аппаратуры ГК ПГ-3.	2	12/3/2019	12/3/2019	100%	100%
A78110	Телевизионный контроль СС TOT ГК ПГ-3.	12	12/3/2019	13-03-19 01:00	100%	100%
A78160	Замена зондов.	3	15-03-19 17:00	15-03-19 20:00	100%	100%
A71580	Глушение дефектных труб, устранение замечания по результатам конроля ПГ-3 .	16	16-03-19 07:00	16-03-19 23:00	100%	100%
A78190	Перестановка манипулятора на ЦЗ.	1	16-03-19 06:00	16-03-19 07:00	100%	100%
A68440	Подготовка уплотнительных поверхностей канавок люков первого и второго контуров и резьбовых отверстий ГК ПГ-3.	4	16-03-19 23:00	17-03-19 03:00	100%	100%
A68450	Проведение ВК и КК уплотнительных поверхностей канавок люков 1 и 2 контуров и резьбовых отверстий ХК и ГК ПГ-3.	2	17-03-19 03:00	17-03-19 05:00	100%	100%
A60910	Сдача коллекторов на чистоту .	0	17-03-19 05:00	17-03-19 05:00	100%	100%
A68520	Демонтаж заглушек и сдача коллекторов на чистоту .	2	17-03-19 05:00	17-03-19 07:00	100%	100%
A71640	Проведение внутреннего осмотра трубопровода 1к в доступных местах индескопом через ХК и ГК ПГ-3.	2	17-03-19 07:00	17-03-19 09:00	100%	100%
A60920	Установка крышек на коллекторы 1 к ПГ-3.	2	17-03-19 09:00	17-03-19 11:00	100%	100%
A57330	Уплотнение коллекторов 1 к. по штатной схеме ПГ-3.	16	17-03-19 11:00	18-03-19 03:00	100%	100%
A60950	Итого ЭК Коллекторов ПГ-3.	137	6/3/2019	18-03-19 03:00	100%	100%
	Подготовка к закрытию ПГ-3	567	18-03-19 03:00	19-03-19 20:00	81%	100%
A77200	Установка крышки на коллектор по 2 к. ПГ-3 .	1	18-03-19 03:00	18-03-19 04:00	100%	100%
A77230	Уплотнение коллектора по 2 к. ПГ-3 .	16	18-03-19 04:00	18-03-19 20:00	100%	100%
A77320	Установка бетонных кришек бокса ПГ-3.	2	18-03-19 20:00	18-03-19 22:00	100%	100%
A76910	Восстановление теплоизоляции холодного и горячего коллекторов ПГ-3.	16	18-03-19 20:00	19-03-19 12:00	100%	100%

RPT-1510-92 : کد مدرک	گزارش ششم توقف ۲۰۱۹ (بازه زمانی هفتم اسفند ۱۳۹۷ تا بیست و یکم فروردین ۱۳۹۸)	سازمان انرژی اتمی ایران
زمان : فروردین ماه ۱۳۹۸		شرکت بهره برداری نیروگاه اتمی بوشهر
صفحه : ۱۱ از ۲۹		معاونت نگهداری و تعمیرات

A76930	Монтаж датчиков КИП и СКУД ПГ-3.	8	19-03-19 12:00	19-03-19 20:00	0%	100%
	ЭК и ВТК перемычек коллекторов и ТОТ ПГ-4	1077	3/3/2019	20-04-19 14:00	86%	77%
	Выполнение тех. осв. корпуса ПГ-4	556	3/3/2019	23-03-19 23:00	100%	100%
A57140	Демонтаж теплоизоляции с холодного и горячего коллекторов и люков-лазов ПГ-4.	8	3/3/2019	4/3/2019	100%	100%
A60820	Разуплотнение люков-лазов ПГ-4.	8	4/3/2019	4/3/2019	100%	100%
A68740	Монтаж лесов, демонтаж т.и. корпуса ПГ-4.	120	4/3/2019	9/3/2019	100%	100%
A68330	Продувка ПГ-4 по 2 к. переносным вентагригатом.	48	4/3/2019	6/3/2019	100%	100%
A68770	УЗК сварных соединений №111/1,2 ПГ-4.	12	13-03-19 15:00	14-03-19 15:00	100%	100%
A68750	Проведение техосвидетельствования корпуса ПГ-4.	8	14-03-19 15:00	14-03-19 23:00	100%	100%
A68320	Подготовка рабочего места внутри ПГ-4.	16	4/3/2019	5/3/2019	100%	100%
A68340	Демонтаж дерчатных листов (10шт) ПГ-4.	24	6/3/2019	7/3/2019	100%	100%
A57310	Осмотр ПГ-4 по 2 к. отбор отложений .	8	7/3/2019	7/3/2019	100%	100%
A68530	Проведение ВК, КК и УЗК корпуса,коллектора пара,опорной конструкции и сосудов уравнильных ПГ-4.	56	9/3/2019	13-03-19 15:00	100%	100%
A57450	Восстановление защитного лакокрасочного покрытия и т.и. ПГ-4 .	216	14-03-19 23:00	23-03-19 23:00	100%	100%
	Ремонт по 2 контуру ПГ-4	34	5/4/2019	7/4/2019	100%	100%
A78950	Установка гайковёрта на ПГ-4.	1	5/4/2019	5/4/2019	100%	100%
A68310	Разуплотнение крышек коллекторов по 2 к. ПГ-4.	8	5/4/2019	6/4/2019	100%	100%
A77210	Демонтаж крышек коллекторов по 2к ПГ-4.	1	7/4/2019	7/4/2019	100%	100%
	Проведение ВК и КК фланцевых соединения ПГ-4	80	7/4/2019	10/4/2019	100%	100%
A68380	Подготовка уплотнительных поверхностей на крышках первого и второго контуров и фланцах люков-лазов ПГ-4.	8	7/4/2019	7/4/2019	100%	100%
A68390	Проведение ВК уплотнительных поверхностей на крышек первого и второго контуров и фланцах люков-лазов ПГ-4.	8	7/4/2019	8/4/2019	100%	100%
A68420	Подготовка уплотнительных поверхностей канавок и резьбовых отверстий на фланцах люков-лазов ПГ-4.	8	7/4/2019	8/4/2019	100%	100%
A68400	Подготовка шпилек, гаек и шайб фланцевых соединений крышек первого и второго контуров и люков-лазов ПГ-4.	48	8/4/2019	10/4/2019	100%	100%
A68430	Проведение ВК и КК уплотнительных поверхностей канавок и резьбовых отверстий на фланцах люков-лазов ПГ-4.	8	8/4/2019	8/4/2019	100%	100%
A68410	Проведение ВК, КК и УЗК шпилек, гаек и шайб фланцевых соединений крышек первого и второго контуров ПГ-4.	16	10/4/2019	10/4/2019	100%	100%
	Ремонт по 1 контуру ПГ-4	278	7/4/2019	18-04-19 20:00	67%	35%
A77010	Разуплотнение крышек коллекторов по 1 к. ПГ-4.	8	7/4/2019	7/4/2019	100%	100%
A77150	Итого ЭК Коллекторов ПГ-4.	278	7/4/2019	18-04-19 20:00	67%	35%
A76960	Деактивация колекторов по 1 к. ПГ-4 .	4	7/4/2019	7/4/2019	100%	100%
A76940	Демонтаж крышек коллекторов по 1 к. ПГ-4 .	1	7/4/2019	7/4/2019	100%	100%
A76950	Установка заглушки на ПГ-4.	3	7/4/2019	7/4/2019	100%	100%
A76970	Установка переносного вентагригата на ХК ПГ-4.	3	7/4/2019	8/4/2019	100%	100%
A77060	Сушка ПГ-4.	36	8/4/2019	9/4/2019	100%	100%
A77190	Деактивация колекторов по 1 к. ПГ-4 .	4	9/4/2019	9/4/2019	100%	100%
A78290	Наладка телевизионной аппаратуры ГК ПГ-4.	2	13-04-19 04:00	13-04-19 06:00	100%	0%
A78200	Установка манипулятора на ХК ПГ-4.	1	9/4/2019	9/4/2019	100%	100%
A78300	Телевизионный контроль СС ТОТ ГК ПГ-4.	12	13-04-19 06:00	13-04-19 18:00	100%	0%
A78270	Замена зондов.	3	13-04-19 00:00	13-04-19 03:00	100%	0%
A78230	Наладка вихритоковой аппаратуры перемичек ХК ПГ-4.	2	10/4/2019	10/4/2019	100%	100%
A78240	Вихритоковой контроль перемичек ХК ПГ-4.	12	10/4/2019	10/4/2019	100%	100%
A78210	Наладка телевизионной аппаратуры на ХК ПГ-4.	2	9/4/2019	9/4/2019	100%	100%
A78280	Перестановка манипулятора на ГК ПГ-4.	1	13-04-19 03:00	13-04-19 04:00	100%	0%
A78220	Телевизионный контроль СС ТОТ ХК ПГ-4.	12	9/4/2019	10/4/2019	100%	100%
A78310	Наладка вихритоковой аппаратуры перемичек ГК ПГ-4.	2	13-04-19 18:00	13-04-19 20:00	100%	0%
A78320	Вихритоковой контроль перемичек ГК ПГ-4.	12	13-04-19 20:00	14-04-19 08:00	100%	0%
A78250	Наладка вихритоковой аппаратуры ТОТ ХК ПГ-4.	2	10/4/2019	11/4/2019	100%	100%

RPT-1510-92 : کد مدرک :	گزارش ششم توقف ۲۰۱۹ (بازه زمانی هفتم اسفند ۱۳۹۷ تا بیست و یکم فروردین ۱۳۹۸)	سازمان انرژی اتمی ایران
زمان : فروردین ماه ۱۳۹۸		شرکت بهره برداری نیروگاه اتمی بوشهر
صفحه : ۲۹ از ۱۲		معاونت نگهداری و تعمیرات

A78340	Наладка вихритоковой аппаратуры TOT ГК ПГ-4.	2	14-04-19 08:00	14-04-19 10:00	100%	0%
A78260	Вихритоковой контроль TOT ХК ПГ-4.	48	11/4/2019	13-04-19 00:00	100%	17%
A78330	Вихритоковой контроль TOT ГК ПГ-4.	48	14-04-19 10:00	16-04-19 10:00	0%	0%
A78360	Наладка аппаратуры УЗК ХК и ГК ПГ-4.	2	16-04-19 13:00	16-04-19 15:00	100%	0%
A78370	Проведение УЗК ХК и ГК ПГ-4.	8	16-04-19 15:00	16-04-19 23:00	100%	0%
A78380	Перестановка манипулятора на ЦЗ.	1	16-04-19 23:00	17-04-19 00:00	100%	0%
A78350	Замена зондов.	3	16-04-19 10:00	16-04-19 13:00	100%	0%
A77170	Глушение дефектных труб, устранение замечания по результатам конроля ПГ-4 .	16	17-04-19 00:00	17-04-19 16:00	0%	0%
A77040	Подготовка уплотнительных поверхностей канавок люков первого и второго контуров и резьбовых отверстий ГК ПГ-4.	4	17-04-19 16:00	17-04-19 20:00	0%	0%
A77050	Проведение ВК и КК уплотнительных поверхностей канавок люков 1 и 2 контуров и резьбовых отверстий ХК и ГК ПГ-4.	2	17-04-19 20:00	17-04-19 22:00	0%	0%
A77020	Сдача коллекторов на чистоту .	0	17-04-19 22:00	17-04-19 22:00	0%	0%
A77080	Демонтаж заглушек и сдача коллекторов на чистоту .	2	17-04-19 22:00	18-04-19 00:00	0%	0%
A77180	Проведение внутреннего осмотра трубопровода 1к в доступных местах индексопом через ХК и ГК ПГ-4.	2	18-04-19 00:00	18-04-19 02:00	0%	0%
A77030	Установка крышек на коллекторы 1 к ПГ-4.	2	18-04-19 02:00	18-04-19 04:00	0%	0%
A76980	Уплотнение коллекторов 1 к. по штатной схеме ПГ-4.	16	18-04-19 04:00	18-04-19 20:00	0%	0%
	Подготовка к закрытию ПГ-4	42	18-04-19 20:00	20-04-19 14:00	0%	0%
A57180	Установка крышки на коллектор по 2 к. ПГ-4 .	1	18-04-19 20:00	18-04-19 21:00	0%	0%
A60900	Уплотнение коллектора по 2 к. ПГ-4 .	16	18-04-19 21:00	19-04-19 13:00	0%	0%
A60930	Установка бетонных кришек бокса ПГ-4.	1	19-04-19 13:00	19-04-19 14:00	0%	0%
A78860	Уплотнение люков-лазов ПГ-4.	16	19-04-19 14:00	20-04-19 06:00	0%	0%
A57460	Монтаж датчиков КИП и СКУД ПГ-4.	8	20-04-19 06:00	20-04-19 14:00	0%	0%
	Консервация ПГ1-4 и ПВД1,2	1020	28-02-19 12:00	19-03-19 12:00	94%	100%
	Дренаживание ПГ1-4	452	28-02-19 12:00	5/3/2019	100%	100%
A71940	Дренаживание ПГ-3 по 2к. в RF60B001.	8	5/3/2019	5/3/2019	100%	100%
A71970	Дренаживание ПГ-1 по 2к. в RF60B001.	8	28-02-19 12:00	28-02-19 20:00	100%	100%
A71960	Дренаживание ПГ-2 по 2к. в RF60B001.	8	28-02-19 20:00	1/3/2019	100%	100%
A71950	Дренаживание ПГ-4 по 2к.в RF60B001.(сухая Консервация и ремонт).	8	1/3/2019	1/3/2019	100%	100%
	Демонтаж теплоизоляции арматур системы RZ	236	28-02-19 20:00	7/3/2019	100%	100%
A71980	Демонтаж теплоизоляции арматур системы RZ11.	8	28-02-19 20:00	1/3/2019	100%	100%
A1040	Демонтаж теплоизоляции арматур системы RZ21	8	1/3/2019	1/3/2019	100%	100%
A79060	Демонтаж теплоизоляции арматур системы RZ31	8	4/3/2019	4/3/2019	100%	100%
	Проведение ремонта арматур системы RZ	196	1/3/2019	7/3/2019	100%	100%
A1050	КР 5 арматур системы RZ21- ZA-604/2.(RZ21S001,002,003,005,009)	60	1/3/2019	4/3/2019	100%	100%
A71910	КР 3 арматур системы RZ11 - ZA-604/1.(RZ11S,003,005,009)	36	1/3/2019	2/3/2019	100%	100%
A1060	КР 3 арматур системы RZ31 - ZA-604/3.(RZ31S,003,005,009)	48	5/3/2019	7/3/2019	100%	100%
	Ремонт Арматур системы RL,RF	1015	1/3/2019	7/3/2019	85%	100%
A74280	Монтаж лесов на арматур системы RF (RF41S001).	8	1/3/2019	1/3/2019	100%	100%
A74290	Демонтаж теплоизоляции арматур системы RF (RF41S001).	8	1/3/2019	1/3/2019	100%	100%
A74300	КР арматуры системы RF - ZF.(RF41S001/Ду400/Задвижка запорная с электроприводом)	96	1/3/2019	5/3/2019	100%	100%
A78980	КР арматуры системы RP - ZF (RP24S001/ Ду150мм/Задвижка запорная с электроприводом)	24	5/3/2019	6/3/2019	100%	100%
A74310	КР арматуры системы RP - ZF (RP22S001/ Ду250мм/Задвижка запорная с электроприводом)	24	6/3/2019	7/3/2019	0%	100%
	Заполнение ПГ-1,2,3 и ПВД1,2	255	2/3/2019	19-03-19 12:00	100%	100%
A72010	Заполнение ПВД-1(RF31B001) консервационным раствором.	8	5/3/2019	6/3/2019	100%	100%
A71930	Заполнение ПГ-1 Консервационным раствором.	8	2/3/2019	3/3/2019	100%	100%
A77980	Заполнение ПГ-2 Консервационным раствором.	8	4/3/2019	4/3/2019	100%	100%
A72020	Заполнение ПВД-2 (RF41B001) консервационным раствором.	8	6/3/2019	6/3/2019	100%	100%

کد مدرک : RPT-1510-92	گزارش ششم توقف ۲۰۱۹ (بازه زمانی هفتم اسفند ۱۳۹۷ تا بیست و یکم فروردین ۱۳۹۸)	سازمان انرژی اتمی ایران
زمان : فروردین ماه ۱۳۹۸		شرکت بهره برداری نیروگاه اتمی بوشهر
صفحه : ۲۹ از ۱۳		معاونت نگهداری و تعمیرات

A79070	Заполнение ПГ-3 Консервационным раствором.	8	18-03-19 20:00	19-03-19 04:00	100%	100%
A72030	Дренаживание RF60B001.	8	19-03-19 04:00	19-03-19 12:00	100%	100%
R1270	Приод дренаживания ПГ-3 без консервационного раствора.	0	5/3/2019	18-03-19 20:00	100%	100%
	Ремонт ГЦНА1,2,3,4	1165	28-02-19 04:00	18-04-19 15:00	89%	91%
	Подготовка ГЦНА1,2,3,4 к ремонту	289	28-02-19 04:00	7/3/2019	100%	100%
A72550	Восстановление освещения в боксах ГЦНА-1,2,3,4.	8	28-02-19 04:00	28-02-19 12:00	100%	100%
A72060	Отсоединение эл.коммуникаций, шлейфов КИП и демонтаж датчиков СВК, АКРГ ГЦН-1 .	4	28-02-19 16:00	28-02-19 20:00	100%	100%
A73300	Отсоединение эл.коммуникаций, шлейфов КИП и демонтаж датчиков СВК, АКРГ ГЦН-2.	4	28-02-19 20:00	1/3/2019	100%	100%
A72380	Отсоединение эл.коммуникаций, шлейфов КИП и демонтаж датчиков СВК, АКРГ ГЦН-3.	4	1/3/2019	1/3/2019	100%	100%
A72920	Отсоединение эл.коммуникаций, шлейфов КИП и демонтаж датчиков СВК, АКРГ ГЦН-4.	4	28-02-19 12:00	28-02-19 16:00	100%	100%
A78990	Транспортировка грузов под портал ZA.	8	5/3/2019	5/3/2019	100%	100%
A72410	Перестановка траверса ЭД-ГЦНА на транспортный шлюз.	1	6/3/2019	6/3/2019	100%	100%
A78960	Вывоз траверса ЭД-ГЦНА на портал и проведения испытания.	4	6/3/2019	6/3/2019	100%	100%
A78970	Перестановка траверса ЭД-ГЦНА в ЦЗ ZA.	1	6/3/2019	6/3/2019	100%	100%
A72390	Транспортировка транспортного стапеля на портал ЦЗ ZA.	2	6/3/2019	6/3/2019	100%	100%
A79010	Ввоз транспортного стапеля в ЦЗ ZA.	1	6/3/2019	6/3/2019	100%	100%
A72400	Перестановка транспортного стапеля по плану размещения ЦЗ ZA.	1	7/3/2019	7/3/2019	100%	100%
	Проведение КР ВЧ ГЦНА-1, ТР и Устранение дефекта датчиков ЭД-1	1117	2/3/2019	18-04-19 15:00	84%	82%
	ТР ЭД-1	375	4/3/2019	10/3/2019	100%	100%
A77410	Расцепление и фиксация торсиона ЭД ГЦНА-1.	4	4/3/2019	4/3/2019	100%	100%
A77420	Демонтаж съемных трубопроводов вспомогательных систем ЭД-ГЦН-1, установка заглушки на сис. охлаждение ЭД-ГЦН-1.	6	4/3/2019	4/3/2019	100%	100%
A77450	Рацепление болтов старого ЭД-ГЦНА-1.	8	4/3/2019	5/3/2019	100%	100%
A77430	Демонтаж защитной решётки, расцепление гидроамортизаторов ЭД ГЦНА-1.	3	6/3/2019	6/3/2019	100%	100%
A77440	Демонтаж площадок обслуживания и перестановка ЭД-ГЦНА-1 на монтажную подставку.	3	6/3/2019	7/3/2019	100%	100%
A77800	Текущий ремонт ЭД-ГЦНА-1	64	7/3/2019	10/3/2019	100%	100%
A77860	Перестановка Эд ГЦНА-1 на штатное место.	1	10/3/2019	10/3/2019	100%	100%
	Проведение КР ВЧ ГЦНА-1	637	7/3/2019	23-03-19 13:00	100%	100%
A17260	Демонтаж трубопроводов вспомогательных систем ВЧ ГЦН-1, установка заглушки на разуплотненные фланцы.	6	7/3/2019	7/3/2019	100%	100%
A17500	Разуплотнение главного разъема ГЦН-1.	16	7/3/2019	8/3/2019	100%	100%
R1830	Перестановка стапеля ВЧ из ШР ВБ в ЦЗ.	1	8/3/2019	8/3/2019	100%	100%
A78630	Перестановка сухого поддона ЭД-ГЦН-1.	1	8/3/2019	8/3/2019	100%	100%
A57070	Перестановка ВЧ-ГЦН-1 на стапель.	1	8/3/2019	8/3/2019	100%	100%
A6230	КР выемной части. Техосвидетельствование. Сборка выемной части ГЦН-1.	343	8/3/2019	23-03-19 13:00	100%	100%
A57840	Демонтаж РОП и корпуса РОП.	8	8/3/2019	8/3/2019	100%	100%
A17360	Дезактивация ВЧ ГЦН-1.	72	8/3/2019	11/3/2019	100%	100%
A61430	Перестановка ВЧ ГЦНА-1 в ванну дезактивации, установка легкой крышки .	1	8/3/2019	8/3/2019	100%	100%
A57870	Разборка и дефектация деталей РОП.	4	17-03-19 13:00	17-03-19 17:00	100%	100%
A78620	Перестановка ВЧ-ГЦН-1 на стапель.	1	11/3/2019	11/3/2019	100%	100%
A57970	Сборка деталей РОП.	4	19-03-19 17:00	20-03-19 09:00	100%	100%
A57880	Демонтаж рабочего калеса.	8	14-03-19 23:00	15-03-19 07:00	100%	100%
A57890	Демонтаж вала.	8	16-03-19 09:00	16-03-19 17:00	100%	100%
A57900	Разборка и дефектация деталей блока уплотнения.	4	17-03-19 17:00	18-03-19 09:00	100%	100%

RPT-1510-92 : کد مدرک :	گزارش ششم توقف ۲۰۱۹ (بازه زمانی هفتم اسفند ۱۳۹۷ تا بیست و یکم فروردین ۱۳۹۸)	سازمان انرژی اتمی ایران
زمان : فروردین ماه ۱۳۹۸		شرکت بهره برداری نیروگاه اتمی بوشهر
صفحه : ۱۴ از ۲۹		معاونت نگهداری و تعمیرات

A57920	Проведения техосвидетельствования деталей.	8	18-03-19 17:00	19-03-19 13:00	100%	100%
A57850	Ревизия подшипника.	8	16-03-19 17:00	17-03-19 13:00	100%	100%
A57910	Подготовка деталей для Техосвидетельствования.	8	18-03-19 09:00	18-03-19 17:00	100%	100%
A57860	Демонтаж блока уплотнения.	8	14-03-19 15:00	14-03-19 23:00	100%	100%
A57950	Сборка деталей блока уплотнения.	4	19-03-19 13:00	19-03-19 17:00	100%	100%
A57930	Монтаж вала.	8	20-03-19 09:00	20-03-19 17:00	100%	100%
A57940	Монтаж рабочего калеса.	8	20-03-19 17:00	21-03-19 13:00	100%	100%
A57960	Монтаж блока уплотнения.	8	21-03-19 13:00	22-03-19 09:00	100%	100%
A57980	Монтаж РОП.	8	22-03-19 09:00	22-03-19 17:00	100%	100%
A57990	Ревизия и подготовка ВЧ-ГЦНА-1 для монтажа на улитку ГЦНА-1.	8	22-03-19 17:00	23-03-19 13:00	100%	100%
	Выполнение тех. осв. и устранение дефекта ГР-ГЦНА-1	473	2/3/2019	16-03-19 13:00	100%	100%
A61460	Монтаж лесов и демонтаж теплоизоляции улитки ГЦНА-1.	64	2/3/2019	4/3/2019	100%	100%
A79130	Контроль сварных шёв улитки ГЦН-1.	24	5/3/2019	6/3/2019	100%	100%
A61440	Деактивация улитки ГЦН-1.	4	8/3/2019	8/3/2019	100%	100%
A17160	Демонтаж шпилек ГР ГЦН-1.	8	8/3/2019	8/3/2019	100%	100%
A78000	Устранение дефекта ГР ГЦН-1.	72	8/3/2019	11/3/2019	100%	100%
A61450	Демонтаж конуса ГЦН-1.	1	12/3/2019	12/3/2019	100%	100%
A17480	Установка заглушки на ГР ГЦН-1 по временной схеме.	1	13-03-19 01:00	13-03-19 02:00	100%	100%
A17330	Подготовка уплотнительных поверхностей улитки под контроль ГЦН-1.	8	11/3/2019	11/3/2019	100%	100%
A17350	Контроль металла уплотнительных поверхностей улитки ГЦН-1.	8	11/3/2019	12/3/2019	100%	100%
A78870	Выполнение техосвидетельствования улитки ГЦН-1.	16	12/3/2019	13-03-19 00:00	100%	100%
A78880	Монтаж конуса ГЦН-1.	1	13-03-19 00:00	13-03-19 01:00	100%	100%
A78890	Уплотнение ГР ГЦН-1 по временной схеме.	3	13-03-19 02:00	13-03-19 05:00	100%	100%
A17830	Подготовка шпилек , ревизия шайб и гаек ГЦН-1 на контроль.	48	13-03-19 05:00	15-03-19 05:00	100%	100%
A79120	Демонтаж лесов и демонтаж теплоизоляции улитки ГЦНА-1.	80	13-03-19 05:00	16-03-19 13:00	100%	100%
A79080	Контроль состояния металла шпилек , ревизия шайб и гаек ГЦН-1.	16	15-03-19 05:00	15-03-19 21:00	100%	100%
	Монтаж ВЧ на улитку ГЦНА-1	133	7/4/2019	8/4/2019	95%	100%
A77790	Разуплотнение и снятие заглушки с ГР ГЦН-1.	4	7/4/2019	7/4/2019	100%	100%
A77700	Установка шпилек ГР ГЦН-1.	8	7/4/2019	7/4/2019	100%	100%
A79090	Контроль уплотнительных поверхностей улитки ГЦН-1.	2	7/4/2019	7/4/2019	100%	100%
A77690	Сдача на чистоту и отсут.постор.предметов.Установка ВЧ в улитку ГЦН-1.	8	7/4/2019	8/4/2019	100%	100%
A77710	Уплотнение главного разъема ГЦН-1.	16	8/4/2019	8/4/2019	100%	100%
A77870	Перемещение ЭД ГЦНА-1 на транспортную подставку.	2	7/4/2019	7/4/2019	0%	100%
	Монтаж ЭД-ГЦНА-1 на штатное место	224	8/4/2019	18-04-19 15:00	21%	11%
A77670	Установка ВПУ и перемещение ЭД ГЦНА-1 на штатное место.	3	8/4/2019	8/4/2019	100%	100%
A77500	Монтаж гидроамортизаторов.	3	12/4/2019	12/4/2019	100%	0%
A77530	Сборка обвязки систем охлаждения и смазки ЭД.	6	11/4/2019	12/4/2019	100%	0%
A77600	Центровка ЭД. с насосом ГЦНА-1.	24	9/4/2019	11/4/2019	100%	67%
A77520	Демонтаж валоповоротного устройства после центровки ЭД с насосом .	1	11/4/2019	11/4/2019	100%	0%
A77540	Монтаж проставки маслобака.	1	12/4/2019	12/4/2019	0%	0%
A77550	Монтаж неподвижной втулки импеллера.	1	12/4/2019	12/4/2019	0%	0%
A77560	Регулировка масляного зазора.	2	12/4/2019	12/4/2019	0%	0%
A77580	Монтаж колпака маслобака.	1	12/4/2019	12/4/2019	0%	0%
A77570	Монтаж труб подачи масла в маслобак ЭД-1.	2	12/4/2019	12/4/2019	0%	0%
A77590	Сушка обмоток статора ЭД-ГЦНА-1	72	12/4/2019	15-04-19 17:00	0%	0%
A77650	Провидение ВВИ ЭД-ГЦН-1.	8	15-04-19 17:00	16-04-19 01:00	0%	0%
A77660	Проверка ДЗ ЭД-ГЦН-1.	10	16-04-19 01:00	16-04-19 11:00	0%	0%

RPT-1510-92 : کد مدرک :	گزارش ششم توقف ۲۰۱۹ (بازه زمانی هفتم اسفند ۱۳۹۷ تا بیست و یکم فروردین ۱۳۹۸)	سازمان انرژی اتمی ایران
زمان : فروردین ماه ۱۳۹۸		شرکت بهره برداری نیروگاه اتمی بوشهر
صفحه : ۲۹ از ۱۵		معاونت نگهداری و تعمیرات

A77460	Подключение эл.коммуникаций ЭД-ГЦН-1.	8	16-04-19 11:00	16-04-19 19:00	0%	0%
A77470	Установка датчиков АКРГ, КИП, СВК ГЦН-1.	4	16-04-19 19:00	16-04-19 23:00	0%	0%
A77490	Прокрутка ЭД-ГЦН-1 на холостом ходу.	8	16-04-19 23:00	17-04-19 07:00	0%	0%
A77480	Устранение замечаний.	8	17-04-19 07:00	17-04-19 15:00	0%	0%
A77610	Разборка верхней маслованны ЭД и установка ВПУ .	3	17-04-19 15:00	17-04-19 18:00	0%	0%
A77620	Сочленение торсинной муфты.	8	17-04-19 18:00	18-04-19 10:00	0%	0%
A77630	Демонтаж ВПУ , сборка верхней маслованны ЭД .	1	18-04-19 10:00	18-04-19 11:00	0%	0%
A77510	Монтаж площадок обслуживания.	2	18-04-19 11:00	18-04-19 13:00	0%	0%
A77640	Установка решётки бокса ГЦНА-1	2	18-04-19 13:00	18-04-19 15:00	0%	0%
	Ревизия РОП ГЦНА-2, ТР и Устранение дефекта датчиков ЭД-2	782	5/3/2019	4/4/2019	100%	100%
	ТР и Устранение дефекта ЭД-2	260	5/3/2019	15-03-19 09:00	100%	100%
A75510	Расцепление и фиксация торсиона ЭД ГЦНА-2.	4	5/3/2019	5/3/2019	100%	100%
A75520	Демонтаж съёмных трубопроводов вспомогательных систем ЭД-ГЦН-2, установка заглушки на сис. охлаждения ЭД-ГЦН-2.	6	5/3/2019	5/3/2019	100%	100%
A75550	Рацепление болтов старого ЭД-ГЦНА-2 .	8	5/3/2019	5/3/2019	100%	100%
A75530	Демонтаж защитной решётки, расцепление гидроамортизаторов ЭД ГЦНА-2.	4	10/3/2019	11/3/2019	100%	100%
A75570	Перестановка сухого подона ЭД-ГЦН-2.	1	11/3/2019	11/3/2019	100%	100%
A75540	Демонтаж площадок обслуживания и перестановка ЭД-ГЦНА-2 на транспортную подставку.	4	11/3/2019	11/3/2019	100%	100%
A73350	Текущий ремонт и устранение дефекта ЭД-ГЦНА- ЭД-2	64	11/3/2019	15-03-19 09:00	100%	100%
	Ревизия РОП-ГЦНА-2	224	11/3/2019	14-03-19 15:00	100%	100%
A75500	Демонтаж РОП и корпуса РОП-ГЦН-2.	6	11/3/2019	11/3/2019	100%	100%
A75850	Итого ревизия РОП-ГЦН-2.	100	11/3/2019	14-03-19 15:00	100%	100%
A75490	Разборка и дефектация РОП-ГЦНА-2.	6	11/3/2019	12/3/2019	100%	100%
A75480	Контроль деталей РОП-ГЦН-2.	4	12/3/2019	13-03-19 09:00	100%	100%
A75460	Монтаж РОП-ГЦН-2 на ВЧ-ГЦНА-2.	6	14-03-19 09:00	14-03-19 15:00	100%	100%
A75470	Сборка РОП-ГЦН-2.	8	13-03-19 09:00	14-03-19 09:00	100%	100%
	Монтаж ЭД-ГЦНА-2 на штатное место	174	25-03-19 11:00	4/4/2019	100%	100%
A75840	Установка ВПУ и перемещение ЭД ГЦНА-2 на штатное место.	3	25-03-19 11:00	25-03-19 14:00	100%	100%
A75390	Центровка ЭД. с насосом ГЦНА-2.	24	25-03-19 14:00	28-03-19 14:00	100%	100%
A75310	Демонтаж валоповоротного устройства после центровки ЭД с насосом .	1	28-03-19 14:00	28-03-19 15:00	100%	100%
A75320	Сборка обвязки систем охлаждения и смазки ЭД-2.	6	28-03-19 15:00	29-03-19 05:00	100%	100%
A75290	Монтаж гидроамортизаторов.	3	29-03-19 05:00	29-03-19 08:00	100%	100%
A75330	Монтаж проставки маслобака.	1	29-03-19 05:00	29-03-19 06:00	100%	100%
A75340	Монтаж неподвижной втулки импеллера.	1	29-03-19 06:00	29-03-19 07:00	100%	100%
A75350	Регулировка масляного зазора.	2	29-03-19 07:00	29-03-19 09:00	100%	100%
A75370	Монтаж колпака маслобака.	1	29-03-19 09:00	29-03-19 10:00	100%	100%
A75360	Монтаж труб подачи масла в маслобак ЭД-2.	2	29-03-19 10:00	29-03-19 12:00	100%	100%
A75250	Подключение эл.коммуникаций ЭД-ГЦН-2.	8	2/4/2019	2/4/2019	100%	100%
A75260	Установка датчиков АКРГ, КИП, СВК ГЦН-2.	4	2/4/2019	2/4/2019	100%	100%
A75380	Сушка обмоток статора ЭД-ГЦНА-2	72	29-03-19 12:00	1/4/2019	100%	100%
A75440	Провидение ВВИ ЭД-ГЦН-2.	8	1/4/2019	1/4/2019	100%	100%
A75280	Прокрутка ЭД-ГЦН-2 на холостом ходу.	8	2/4/2019	3/4/2019	100%	100%
A75450	Проверка ДЗ ЭД-ГЦН-2.	10	1/4/2019	2/4/2019	100%	100%
A75270	Устранение замечаний.	8	3/4/2019	3/4/2019	100%	100%
A75430	Установка решётки бокса ГЦНА-2	2	4/4/2019	4/4/2019	100%	100%
A75400	Разборка верхней маслованны ЭД и установка ВПУ .	3	3/4/2019	3/4/2019	100%	100%
A75410	Сочленение торсинной муфты ЭД-2.	8	3/4/2019	4/4/2019	100%	100%
A75420	Демонтаж ВПУ , сборка верхней маслованны ЭД-2 .	1	4/4/2019	4/4/2019	100%	100%
A75300	Монтаж площадок обслуживания ЭД-2.	2	4/4/2019	4/4/2019	100%	100%
	Ревизия РОП ГЦНА-3, ТР ЭД-3	592	15-03-19 09:00	8/4/2019	99%	100%
	ТР ЭД-3	168	15-03-19 09:00	21-03-19 13:00	96%	100%

RPT-1510-92 : کد مدرک :	گزارش ششم توقف ۲۰۱۹ (بازه زمانی هفتم اسفند ۱۳۹۷ تا بیست و یکم فروردین ۱۳۹۸)	سازمان انرژی اتمی ایران
زمان : فروردین ماه ۱۳۹۸		شرکت بهره برداری نیروگاه اتمی بوشهر
صفحه : ۱۶ از ۲۹		معاونت نگهداری و تعمیرات

A76450	Расцепление и фиксация торсиона ЭД ГЦНА-3.	4	15-03-19 09:00	15-03-19 13:00	100%	100%
A76460	Демонтаж съемных трубопроводов вспомогательных систем ЭД-ГЦН-3, установка заглушки на сис. охлаждения ЭД-ГЦН-3.	6	15-03-19 13:00	15-03-19 19:00	100%	100%
A76490	Рацеление болтов старого ЭД-ГЦНА-3 .	8	15-03-19 19:00	16-03-19 03:00	100%	100%
A76470	Демонтаж защитной решётки, расцепление гидроамортизаторов ЭД ГЦНА-3.	3	17-03-19 06:00	17-03-19 09:00	100%	100%
A72970	Текущий ремонт ЭД-ГЦНА-3.	64	17-03-19 13:00	21-03-19 13:00	94%	100%
A78640	Перестановка сухого подона ЭД-ГЦН-3.	1	17-03-19 12:00	17-03-19 13:00	100%	100%
A76480	Демонтаж площадок обслуживания и перестановка ЭД-ГЦНА-3 на место ЭД-4.	3	17-03-19 09:00	17-03-19 12:00	100%	100%
	Ревизия РОП-ГЦНА-3	78	24-03-19 13:00	28-03-19 11:00	100%	100%
A76440	Демонтаж РОП и корпуса РОП-ГЦН-3.	6	24-03-19 13:00	25-03-19 11:00	100%	100%
A76510	Итого ревизия РОП-ГЦН-3.	78	24-03-19 13:00	28-03-19 11:00	100%	100%
A76430	Разборка и дефектация РОП-ГЦНА-3.	6	25-03-19 11:00	26-03-19 09:00	100%	100%
A76420	Контроль деталей РОП-ГЦН-3.	4	26-03-19 09:00	26-03-19 13:00	100%	100%
A76410	Сборка РОП-ГЦН-3.	8	26-03-19 13:00	27-03-19 13:00	100%	100%
A76400	Монтаж РОП-ГЦН-3 на ВЧ-ГЦНА-3.	6	27-03-19 13:00	28-03-19 11:00	100%	100%
	Монтаж ЭД-ГЦНА-3 на штатное место	236	29-03-19 12:00	8/4/2019	100%	100%
A76500	Установка ВПУ и перемещение ЭД ГЦНА-3 на штатное место.	3	29-03-19 12:00	29-03-19 15:00	100%	100%
A76330	Центровка ЭД. с насосом ГЦНА-3.	24	29-03-19 15:00	1/4/2019	100%	100%
A76250	Демонтаж валоповоротного устройства после центровки ЭД с насосом .	1	1/4/2019	1/4/2019	100%	100%
A76190	Подключение эл.коммуникаций ЭД-ГЦН-3.	8	6/4/2019	6/4/2019	100%	100%
A76230	Монтаж гидроамортизаторов.	3	2/4/2019	2/4/2019	100%	100%
A76240	Монтаж площадок обслуживания ЭД-3.	2	8/4/2019	8/4/2019	100%	100%
A76260	Сборка обвязки систем охлаждения и смазки ЭД.	6	1/4/2019	2/4/2019	100%	100%
A76270	Монтаж проставки маслобака.	1	2/4/2019	2/4/2019	100%	100%
A76280	Монтаж неподвижной втулки импеллера.	1	2/4/2019	2/4/2019	100%	100%
A76290	Регулировка масляного зазора.	2	2/4/2019	2/4/2019	100%	100%
A76310	Монтаж колпака маслобака.	1	2/4/2019	2/4/2019	100%	100%
A76300	Монтаж труб подачи масла в маслобак ЭД-3.	2	2/4/2019	2/4/2019	100%	100%
A76320	Сушка обмоток статора ЭД-ГЦНА-3	72	2/4/2019	5/4/2019	100%	100%
A76380	Провидение ВВИ ЭД-ГЦН-3.	8	5/4/2019	5/4/2019	100%	100%
A76390	Проверка ДЗ ЭД-ГЦН-3.	10	5/4/2019	6/4/2019	100%	100%
A76200	Установка датчиков АКРГ, КИП, СВК ГЦН-3.	4	6/4/2019	6/4/2019	100%	100%
A76220	Прокрутка ЭД-ГЦН-3 на холостом ходу.	8	6/4/2019	7/4/2019	100%	100%
A76210	Устранение замечаний.	8	7/4/2019	7/4/2019	100%	100%
A76340	Разборка верхней маслованны ЭД-3 и установка ВПУ .	3	7/4/2019	7/4/2019	100%	100%
A76350	Сочленение торсинной муфты ЭД-3.	8	7/4/2019	8/4/2019	100%	100%
A76360	Демонтаж ВПУ , сборка верхней маслованны ЭД-3 .	1	8/4/2019	8/4/2019	100%	100%
A76370	Установка решётки бокса ГЦНА-3	2	8/4/2019	8/4/2019	100%	100%
	Проведение ревизии РОП ГЦНА-4, КР ЭД-4	962	5/3/2019	12/4/2019	87%	96%
	Подготовка ЭД-4 к КР	336	5/3/2019	17-03-19 06:00	100%	100%
A77810	Расцепление и фиксация торсиона ЭД ГЦНА-4.	4	5/3/2019	5/3/2019	100%	100%
A77820	Демонтаж съемных трубопроводов вспомогательных систем ЭД-ГЦН-4, установка заглушки на сис. охлаждения ЭД-ГЦН-4.	6	5/3/2019	6/3/2019	100%	100%
A77830	Рацеление болтов старого ЭД-ГЦНА-4.	8	6/3/2019	6/3/2019	100%	100%
A62480	Установка одного плита на ШР (для перестановки ЭД-ГЦНА-4).	1	17-03-19 00:00	17-03-19 01:00	100%	100%
A77840	Демонтаж защитной решётки и площадок обслуживания, расцепление гидроамортизаторов ЭД ГЦНА-4.	4	16-03-19 08:00	16-03-19 12:00	100%	100%
A77850	Перестановка ЭД-ГЦНА-4 на монтажную подставку.	3	17-03-19 01:00	17-03-19 04:00	100%	100%
A62460	Разцепление торсиона ГЦНА-4	2	17-03-19 04:00	17-03-19 06:00	100%	100%
	Проведение КР ЭД-4	253	25-03-19 14:00	2/4/2019	100%	100%

RPT-1510-92 : کد مدرک :	گزارش ششم توقف ۲۰۱۹ (بازه زمانی هفتم اسفند ۱۳۹۷ تا بیست و یکم فروردین ۱۳۹۸)	سازمان انرژی اتمی ایران
زمان : فروردین ماه ۱۳۹۸		شرکت بهره برداری نیروگاه اتمی بوشهر
صفحه : ۲۹ از ۱۷		معاونت نگهداری و تعمیرات

A78650	Демонтаж сухого подона ЭД-ГЦНА-4.	1	29-03-19 15:00	29-03-19 16:00	100%	100%
A60400	Монтаж лесов на статоре ЭД-ГЦНА-4.	2	26-03-19 05:00	26-03-19 07:00	100%	100%
A58430	Демонтаж крышки маслобака.	1	26-03-19 07:00	26-03-19 08:00	100%	100%
A62470	Перемещение ЭД-ГЦНА-4 на транспортную подставку.	2	25-03-19 16:00	25-03-19 18:00	100%	100%
A58770	Демонтаж маховика ЭД-ГЦНА-4.	2	25-03-19 14:00	25-03-19 16:00	100%	100%
A58790	Перемещение маховика из мотажной подставки та транспортный шлюз.	1	25-03-19 18:00	25-03-19 19:00	100%	100%
A58800	Перемещение ЭД-ГЦНА-4 на мотажную подставку.	2	25-03-19 19:00	26-03-19 05:00	100%	100%
A58490	Демонтаж импеллера и проставки маслобака	2	26-03-19 08:00	26-03-19 10:00	100%	100%
A58860	Демонтаж воздухоохладителей.	2	27-03-19 07:00	27-03-19 09:00	100%	100%
A60430	Завоз поддона для промывки статора ЭД-ГЦНА в ЦЗ реактора.	0		27-03-19 09:00	100%	100%
A58480	Демонтаж и разборка верхней крестовины.	4	26-03-19 10:00	26-03-19 14:00	100%	100%
A58820	Покраска обмотки статора.	8	29-03-19 11:00	29-03-19 19:00	100%	100%
A58830	сушка обмотки статора после покраски.	12	29-03-19 19:00	30-03-19 07:00	100%	100%
A60420	Перестановка статора на поддон.	1	27-03-19 10:00	27-03-19 11:00	100%	100%
A58110	Разборка узла подшипников нижней крестовины.	5	26-03-19 14:00	26-03-19 19:00	100%	100%
A58120	Демонтаж ротора из расточки статора, раскантировка ротора.	2	26-03-19 19:00	27-03-19 05:00	100%	100%
A58130	Перемещение статора ЭД-ГЦНА-4 на транспортную подставку.	2	27-03-19 05:00	27-03-19 07:00	100%	100%
A58840	Разборка нижней крестовины, демонтаж ТТ.	4	27-03-19 07:00	27-03-19 11:00	100%	100%
A58850	Ремонт ротора.	48	27-03-19 11:00	29-03-19 11:00	100%	100%
A58870	Ремонт радиальных уплотнений.	5	29-03-19 11:00	29-03-19 16:00	100%	100%
A58880	Восстановление лабиринтных уплотнений.	5	29-03-19 16:00	29-03-19 21:00	100%	100%
A58890	Переуплотнение проходок датчиков термоконтроля верхней и нижней крестовины.	12	29-03-19 21:00	30-03-19 09:00	100%	100%
A60410	Раскантировка и монтаж ротора на нижнюю крестовину .	3	30-03-19 19:00	31-03-19 06:00	100%	100%
A58920	Регулировка положения ротора относительно расточки нижней крестовины при помощи приспособления для центровки.	3	31-03-19 06:00	31-03-19 09:00	100%	100%
A58900	Очистка верхней и нижней маслованны от загрязнений.	2	30-03-19 09:00	30-03-19 11:00	100%	100%
A58930	Монтаж статора ЭД на монтажную подставку .	2	31-03-19 09:00	31-03-19 11:00	100%	100%
A58940	Протяжка разъема с нижней крестовиной.	2	31-03-19 11:00	31-03-19 13:00	100%	100%
A58960	Монтаж верхней крестовины .	3	31-03-19 17:00	31-03-19 20:00	100%	100%
A58950	Регулировка маслянных зазоров в подшипниках, радиальных уплотнениях, верхней и нижней крышках нижней крестовины.	4	31-03-19 13:00	31-03-19 17:00	100%	100%
A58980	Регулировка зазоров в подшипниках,уплотнениях,нижней крышки верхней крестовины, воздушного зазора ротора и статора.	6	1/4/2019	1/4/2019	100%	100%
A58810	Очистка, промывка, сушка обмотки статора.	48	27-03-19 11:00	29-03-19 11:00	100%	100%
A58910	Высоковольтные испытания ЭД ГЦНА-4.	8	30-03-19 11:00	30-03-19 19:00	100%	100%
A59010	Перемещение ЭД на транспортную подставку.	1	2/4/2019	2/4/2019	100%	100%
A59020	Установка маховика ЭД в монтажную подставку.	1	2/4/2019	2/4/2019	100%	100%
A59030	Регулировка положения маховика по уровню.	1	2/4/2019	2/4/2019	100%	100%
A59040	Перемещение ЭД на монтажную подставку.	2	2/4/2019	2/4/2019	100%	100%
A59050	Сочленение маховика ЭД с валом ротора.	2	2/4/2019	2/4/2019	100%	100%
A58970	Монтаж 4-х воздухоохладителей.	3	1/4/2019	1/4/2019	100%	100%
A59060	Регулировка торцевого биения маховика ЭД .	8	2/4/2019	2/4/2019	100%	100%
A58990	Монтаж обвязки воздухоохладителей.	8	1/4/2019	1/4/2019	100%	100%
	Проведение ЭК маховика	178	25-03-19 19:00	28-03-19 20:00	100%	100%
A59000	Вывоз маховика в здание ZL3.	3	25-03-19 19:00	25-03-19 22:00	100%	100%
A59070	Подготовка маховика на КК.	8	25-03-19 22:00	26-03-19 06:00	100%	100%
A59080	Проведение КК маховика.	8	26-03-19 08:00	26-03-19 16:00	100%	100%
A59090	Восстановление покрытия маховика.	48	26-03-19 16:00	28-03-19 16:00	100%	100%

RPT-1510-92 : کد مدرک :	گزارش ششم توقف ۲۰۱۹ (بازه زمانی هفتم اسفند ۱۳۹۷ تا بیست و یکم فروردین ۱۳۹۸)	سازمان انرژی اتمی ایران
زمان : فروردین ماه ۱۳۹۸		شرکت بهره برداری نیروگاه اتمی بوشهر
صفحه : ۱۸ از ۲۹		معاونت نگهداری و تعمیرات

A59100	Транспортировка маховика на портал ZA.	3	28-03-19 16:00	28-03-19 19:00	100%	100%
A59110	Перестановка маховика в ЦЗ ZA.	1	28-03-19 19:00	28-03-19 20:00	100%	100%
	Ревизия РОП-ГЦНА-4	146	30-03-19 08:00	2/4/2019	100%	100%
A76110	Демонтаж РОП и корпуса РОП-ГЦН-4.	6	30-03-19 08:00	30-03-19 14:00	100%	100%
A76090	Контроль деталей РОП-ГЦН-4.	4	31-03-19 12:00	31-03-19 16:00	100%	100%
A76100	Разборка и дефектация РОП-ГЦНА-4.	6	30-03-19 14:00	31-03-19 12:00	100%	100%
A76080	Сборка РОП-ГЦН-4.	8	1/4/2019	1/4/2019	100%	100%
A76070	Монтаж РОП-ГЦН-4 на ВЧ-ГЦНА-4.	6	2/4/2019	2/4/2019	100%	100%
A76180	Итого ревизия РОП-ГЦН-4.	78	30-03-19 08:00	2/4/2019	100%	100%
	Монтаж ЭД-ГЦНА-4 на штатное место	244	2/4/2019	12/4/2019	60%	89%
A76170	Установка ВПУ и перемещение ЭД ГЦНА-4 на штатное место.	3	2/4/2019	2/4/2019	100%	100%
A75900	Монтаж гидроамортизаторов.	3	6/4/2019	6/4/2019	100%	100%
A76000	Центровка ЭД. с насосом ГЦНА-4.	24	3/4/2019	5/4/2019	100%	100%
A75920	Демонтаж валоповоротного устройства после центровки ЭД с насосом .	1	5/4/2019	5/4/2019	100%	100%
A75930	Сборка обвязки систем охлаждения и смазки ЭД.	6	5/4/2019	6/4/2019	100%	100%
A75940	Монтаж проставки маслобака.	1	6/4/2019	6/4/2019	100%	100%
A75950	Монтаж неподвижной втулки импеллера.	1	6/4/2019	6/4/2019	100%	100%
A75960	Регулировка масляного зазора.	2	6/4/2019	6/4/2019	100%	100%
A75980	Монтаж колпака маслобака.	1	6/4/2019	6/4/2019	100%	100%
A75990	Сушка обмоток статора ЭД-ГЦНА-4	72	6/4/2019	9/4/2019	89%	100%
A75970	Монтаж труб подачи масла в маслобак ЭД-4.	2	6/4/2019	6/4/2019	0%	100%
A76050	Провидение ВВИ ЭД-ГЦН-4.	8	9/4/2019	9/4/2019	0%	100%
A76060	Проверка ДЗ ЭД-ГЦН-4.	10	9/4/2019	10/4/2019	0%	100%
A75860	Подключение эл.коммуникаций ЭД-ГЦН-4.	8	10/4/2019	10/4/2019	0%	100%
A75870	Установка датчиков АКРГ, КИП, СВК ГЦН-4.	4	10/4/2019	10/4/2019	0%	100%
A75890	Прокрутка ЭД-ГЦН-4 на холостом ходу.	8	10/4/2019	11/4/2019	0%	100%
A75880	Устранение замечаний.	8	11/4/2019	11/4/2019	0%	50%
A76010	Разборка верхней маслованны ЭД и установка ВПУ .	3	11/4/2019	11/4/2019	0%	0%
A76020	Сочленение торсинной муфты ЭД-4.	8	11/4/2019	12/4/2019	0%	0%
A76030	Демонтаж ВПУ , сборка верхней маслованны ЭД-4 .	1	12/4/2019	12/4/2019	0%	0%
A75910	Монтаж площадок обслуживания ЭД-4.	2	12/4/2019	12/4/2019	0%	0%
A76040	Установка решётки бокса ГЦНА-4	2	12/4/2019	12/4/2019	0%	0%
	Проведение ГИ систем	1568	26-02-19 00:00	18-04-19 20:00	75%	87%
	Состояние останова блока	985	5/3/2019	18-04-19 20:00	0%	0%
H1140	Разборка реактора	292	5/3/2019	18-03-19 15:00	100%	100%
H1200	ПЕРЕГРУЗКА ТОПЛИВА	467	18-03-19 15:00	7/4/2019	100%	100%
H1330	Сборка реактора	278	7/4/2019	18-04-19 20:00	67%	35%
	Проведение ГИ систем РО	1568	26-02-19 00:00	18-04-19 20:00	80%	86%
	Проведение ГИ системы ТН,ТJ	873	26-02-19 00:00	15-04-19 20:00	100%	82%
H1010	ГИ ТН35D001 - (2-Контур)	48	26-02-19 00:00	28-02-19 00:00	100%	100%
H1040	ГИ ТН30B003 - (1-Контур)	36	28-02-19 00:00	1/3/2019	100%	100%
H1120	ГИ ТН17,36B001 - (2-Контур)	48	3/3/2019	5/3/2019	100%	100%
H1080	ГИ ТН30D001 - (1-Контур)	24	1/3/2019	2/3/2019	100%	100%
H1110	ГИ ТН38D001 - (1-Контур)	36	2/3/2019	4/3/2019	100%	100%
H1020	Продувка системы TJ в ЦЗ.	4	10/3/2019	10/3/2019	100%	100%
H1170	ГИ системы TJ(ZB) - (1-Контур)	48	14-03-19 19:00	16-03-19 19:00	100%	100%
H1280	ГИ ТН18D001 - (1-Контур)	120	27-03-19 11:00	1/4/2019	100%	100%
H1150	ГИ системы ТН - (3-Контур)	120	9/3/2019	14-03-19 19:00	100%	100%
H1370	ГИ ТН80 - (2-Контур)	120	10/4/2019	15-04-19 20:00	100%	10%
	Проведение ГИ системы TF,TA10,VE40	408	2/3/2019	10/4/2019	75%	100%
H1050	ГИ TF70B001 - (1-Контур)	48	2/3/2019	4/3/2019	100%	100%
H1320	ГИ системы TF40 - (2-Контур)	48	6/4/2019	8/4/2019	100%	100%
H1350	ГИ системы VE40 - (2-Контур)	48	8/4/2019	10/4/2019	100%	100%

RPT-1510-92 : کد مدرک :	گزارش ششم توقف ۲۰۱۹ (بازه زمانی هفتم اسفند ۱۳۹۷ تا بیست و یکم فروردین ۱۳۹۸)	سازمان انرژی اتمی ایران
زمان : فروردین ماه ۱۳۹۸		شرکت بهره برداری نیروگاه اتمی بوشهر
صفحه : ۲۹ از ۱۹		معاونت نگهداری و تعمیرات

H1210	ГИ системы ТА10 - (1-Контур)	48	20-03-19 04:00	22-03-19 04:00	0%	100%
H1090	Вывод в ремонт оборудования системы TF-ZA,ZB	0	4/3/2019		0%	100%
H1240	Вывод в ремонт оборудования системы ТА	0	22-03-19 04:00		0%	100%
	Проведение ГИ системы ТМ,TW,ТС	544	10/3/2019	18-04-19 20:00	50%	83%
H1030	Демонтаж каталитного аппарата системы ХР.	4	10/3/2019	10/3/2019	100%	100%
H1260	ГИ системы ТМ (ZB0 до ресивера) - (1-Контур)	72	25-03-19 19:00	28-03-19 19:00	100%	100%
H1180	ГИ системы ТМ11 (ресивера) - (1-Контур)	72	16-03-19 19:00	19-03-19 19:00	100%	100%
H1190	ГИ системы ТМ12 (ресивера) - (1-Контур)	72	19-03-19 19:00	22-03-19 19:00	100%	100%
H1000	ГИ системы ТС12В001 - (1-Контур)	72	15-04-19 20:00	18-04-19 20:00	0%	0%
H1250	ГИ системы ТМ11,12,13 - ZA,ZB0 - (1-Контур)	72	22-03-19 19:00	25-03-19 19:00	0%	100%
H1290	ГИ системы TW (от баков ТВ до TW10-40В003,004) - (1-Контур)	72	28-03-19 19:00	31-03-19 19:00	0%	100%
	Проведение ГИ системы УТ	48	1/3/2019	3/3/2019	100%	100%
H1070	ГИ УТ13В001 - (1-Контур)	48	1/3/2019	3/3/2019	100%	100%
	Проведение ГИ системы TV,TP,YD	1544	1/3/2019	17-04-19 07:00	100%	75%
H1100	ГИ системы YD90В001,002 - (2-Контур)	24	1/3/2019	2/3/2019	100%	100%
H1340	ГИ TP40В001 - (1-Контур)	48	24-03-19 04:00	26-03-19 04:00	100%	100%
H1360	ГИ TP40В002 - (1-Контур)	48	26-03-19 04:00	28-03-19 04:00	100%	100%
H1230	ГИ системы TV10,12,13 - (6-Контур)	132	31-03-19 19:00	6/4/2019	100%	100%
H1270	ГИ TV20В004,005,006 - (6-Контур)	132	6/4/2019	11/4/2019	100%	92%
H1300	ГИ TV20В001,002,003 - (6-Контур)	132	11/4/2019	17-04-19 07:00	100%	0%
H1310	ГИ системы YD10-40D001 - (4-Контур)	48	22-03-19 04:00	24-03-19 04:00	100%	100%
	Проведение ГИ системы RC,YP	308	28-02-19 12:00	5/3/2019	100%	100%
H1060	ГИ YP20В001 - (1-Контур)	24	28-02-19 12:00	1/3/2019	100%	100%
H1380	ГИ системы - RC - (1-Контур)	24	4/3/2019	5/3/2019	100%	100%
	Проведение ГИ системы GY	936	26-02-19 00:00	13-04-19 20:00	54%	88%
A76640	ГИ системы масла GY30-31D001 - (3-Контур)	48	1/3/2019	3/3/2019	100%	100%
A76620	ГИ системы Топлива GY30-31D001 - (6-Контур)	48	3/3/2019	5/3/2019	100%	100%
A76630	ГИ системы воздуха GY30-31D001 - (2-Контур)	72	26-02-19 00:00	1/3/2019	100%	100%
A76680	ГИ системы VE30 - (2-Контур)	48	26-02-19 00:00	28-02-19 00:00	100%	100%
A76670	ГИ системы VJ30 - (3-Контур)	72	28-02-19 00:00	3/3/2019	100%	100%
A76650	ГИ системы воды GY30-31D001 - (4-Контур)	48	3/3/2019	5/3/2019	100%	100%
A78790	ГИ системы воздуха GY40-41D001 - (1-Контур)	36	6/4/2019	8/4/2019	0%	100%
A78800	ГИ системы VE40 - (2-Контур)	48	6/4/2019	8/4/2019	0%	100%
A78820	ГИ системы масла GY40-41D001 - (2-Контур)	36	8/4/2019	9/4/2019	0%	100%
A78810	ГИ системы VJ40 - (3-Контур)	72	8/4/2019	11/4/2019	0%	83%
A78840	ГИ системы воды GY40-41D001 - (4-Контур)	48	9/4/2019	11/4/2019	0%	75%
A78830	ГИ системы Топлива GY40-41D001 - (6-Контур)	48	11/4/2019	13-04-19 20:00	0%	0%
	Проведение ГИ системы ХР	120	10/3/2019	15-03-19 20:00	100%	100%
H1160	Испытание 10шт. каталитного аппарата системы ХР	120	10/3/2019	15-03-19 20:00	100%	100%
	Проведение ГИ системы RS	120	15-03-19 20:00	20-03-19 20:00	100%	100%
H1130	ГИ системы RS - (3-Контур)	120	15-03-19 20:00	20-03-19 20:00	100%	100%
	Проведение ГИ систем ХС	342	20-03-19 20:00	12/4/2019	50%	92%
A79040	ГИ Выпарной Установки системы TD	168	5/4/2019	12/4/2019	100%	83%
A79020	ГИ системы TB21,22D001 - TB20В001,002.	96	20-03-19 20:00	24-03-19 20:00	0%	100%
A79030	ГИ системы TD71,72,73D001	72	24-03-19 20:00	27-03-19 20:00	0%	100%
	Проведение ГИ систем СПОР	72	27-03-19 20:00	30-03-19 20:00	0%	100%
A79050	ГИ трубопроводы системы TU в здание ZA	72	27-03-19 20:00	30-03-19 20:00	0%	100%
	Ремонтные работы в здании ZF	1599	26-02-19 00:00	18-04-19 19:00	85%	95%
	Подготовительные работы	0	26-02-19 00:00	26-02-19 00:00	0%	0%
A1005	Завести оснастку и приспособления в здание ZF и расставить согласно плана размещения по от. 13.5 м.	0	26-02-19 00:00	26-02-19 00:00	100%	100%
A1000	Застелить ленолиум на от. 13,5 м.	0	26-02-19 00:00	26-02-19 00:00	100%	100%
	Средний ремонт генератора и возбуждителя	1599	26-02-19 00:00	18-04-19 19:00	84%	97%
	Средний ремонт генератора	1320	26-02-19 00:00	30-03-19 14:00	96%	100%

کد مدرک : RPT-1510-92	گزارش ششم توقف ۲۰۱۹ (بازه زمانی هفتم اسفند ۱۳۹۷ تا بیست و یکم فروردین ۱۳۹۸)	سازمان انرژی اتمی ایران
زمان : فروردین ماه ۱۳۹۸		شرکت بهره برداری نیروگاه اتمی بوشهر
صفحه : ۲۰ از ۲۹		معاونت نگهداری و تعمیرات

G1000	Вывод Генератора в ремонт.	75	26-02-19 00:00	1/3/2019	100%	100%
G1005	Опресовка турбогенератора на воздухе.	24	27-02-19 08:00	28-02-19 08:00	100%	100%
A1010	Отключение ВПУ	0		1/3/2019	100%	100%
G1015	Расшиновка нулевых и фазных выводов.	32	1/3/2019	2/3/2019	100%	100%
	Частичная разборка генератора	640	28-02-19 08:00	28-03-19 14:00	84%	100%
G1025	Отсоединение маслопроводов системы "SU".	15	2/3/2019	2/3/2019	100%	100%
G1030	Демонтаж уплотнений вала ст."В" и ст."Т" .	54	3/3/2019	6/3/2019	100%	100%
G1035	Отсоединение фланцев охлаждения системы VH от газоохладителей.	16	4/3/2019	5/3/2019	100%	100%
G1045	Разборка и демонтаж шитов наружных ст."В" и ст."Т".Открытие смотровых люков (4шт.).	38	11/3/2019	13-03-19 14:00	100%	100%
G1220	Устранение дефекта муфты генератора.	111	14-03-19 08:00	21-03-19 23:00	100%	100%
G1230	Демонтаж опоры п-ка №.7 для ремонта подступовой изоляции	86	23-03-19 08:00	28-03-19 14:00	100%	100%
G1020	Отсоединение трубопроводов системы SS (после опрессовки турбогенератора) .	8	28-02-19 08:00	28-02-19 16:00	100%	100%
G1040	Демонтаж 1(2) газоохладителей.	84	5/3/2019	11/3/2019	100%	100%
G1041	Райберовка отверстий под штифты шитов наружных се. "В" и ст. "Т"	57	6/3/2019	10/3/2019	0%	100%
G1055	ГИ обмотки статора перед ремонтом.Осушка обмотки.	22	14-03-19 08:00	16-03-19 14:00	0%	100%
	Ремонт генератора	1111	7/3/2019	30-03-19 14:00	99%	100%
G1065	Ремонт уплотнений вала генератора.	310	7/3/2019	30-03-19 14:00	100%	100%
G1070	Осмотр Концевых выводов.	166	7/3/2019	19-03-19 14:00	100%	100%
G1085	Чистка всех демонтированных частей генератора.	230	11/3/2019	27-03-19 14:00	100%	100%
G1060	Ремонт газовой системы генератора.	175	10/3/2019	21-03-19 23:00	100%	100%
G1100	Ремонт наружных щитов и щитов вентиляторов.	166	14-03-19 08:00	26-03-19 14:00	100%	100%
G1075	Электрические испытания эл.нагревателей статора.	20	13-03-19 08:00	14-03-19 12:00	100%	100%
G1090	Ремонт корпуса статора генератора.	180	13-03-19 14:00	27-03-19 14:00	100%	100%
G1080	Отстройка собственных частот обмотки статора.	70	14-03-19 08:00	19-03-19 14:00	100%	100%
G1095	Ремонт электронагревателей.	34	14-03-19 12:00	17-03-19 14:00	100%	100%
G1110	Ремонт обмотки статора и деталей водоподвода генератора.	146	16-03-19 08:00	26-03-19 10:00	100%	100%
G1120	Проверка ротора.	198	14-03-19 08:00	28-03-19 14:00	100%	100%
G1105	Ремонт сердечника статора.	146	16-03-19 08:00	26-03-19 10:00	100%	100%
G1130	Ремонт газоохладителей. Чистка трубных досок и ГИ	256	11/3/2019	30-03-19 12:00	100%	100%
G1125	Готовность системы SS.	0		27-03-19 04:00	100%	100%
G1115	Опресовка обмотки статора (Гидроиспитание).	27	27-03-19 14:00	30-03-19 09:00	0%	100%
A1015	Окончание ремонтных работ генератора и возбудителя.	0		30-03-19 14:00	0%	100%
	Средний ремонт возбудителя	720	2/3/2019	4/4/2019	64%	100%
G1140	Разборка возбудителя.	54	2/3/2019	5/3/2019	100%	100%
G1145	Ремонт возбудителя,осмотр якоря,диодных блоков БВД,осмотр и очистка ЩКА,замена щеток проверка датчиков ДТВ,ДНО,ИПТВ,УЗР.	182	7/3/2019	20-03-19 14:00	100%	100%
G1155	Окончание осмотра якоря,диодных блоков БВД,осмотр и очистка ЩКА,замена щеток проверка датчиков ДТВ,ДНО,ИПТВ,УЗР.	70	23-03-19 08:00	27-03-19 14:00	100%	100%
G1150	Подготовка к закрытию торцевых щитов,наклейка шнуров возбудителя и т.д.	70	23-03-19 08:00	27-03-19 14:00	0%	100%
G1160	Сборка шитов, закрытие возбудителя.	102	28-03-19 08:00	4/4/2019	0%	100%
	Сборка Генератора и возбудителя	810	30-03-19 10:00	18-04-19 19:00	10%	67%
G1166	Установка газоохладителей	34	30-03-19 12:00	1/4/2019	100%	100%
G1165	Сушка обмотки (удаление влаги).	45	30-03-19 10:00	1/4/2019	0%	100%
G1190	Монтаж торцевых щитов генератора ст."Т" и ст."В".	22	2/4/2019	3/4/2019	0%	100%
G1170	Подключение трубопроводов систем SS,VH.**	6	2/4/2019	2/4/2019	0%	100%
G1175	Высоковольтные испытания генератора.	8	3/4/2019	3/4/2019	0%	100%

کد مدرک : RPT-1510-92	گزارش ششم توقف ۲۰۱۹ (بازه زمانی هفتم اسفند ۱۳۹۷ تا بیست و یکم فروردین ۱۳۹۸)	سازمان انرژی اتمی ایران
زمان : فروردین ماه ۱۳۹۸		شرکت بهره برداری نیروگاه اتمی بوشهر
صفحه : ۲۱ از ۲۹		معاونت نگهداری و تعمیرات

G1195	Монтаж водородных уплотнений ст."Т" и ст."В",подключение по системе "SU".	52	9/4/2019	13-04-19 16:00	0%	54%
G1200	Закрытие смотровых люков (4шт).	6	4/4/2019	4/4/2019	0%	100%
G1180	Ошиновка нулевых и фазных выводов.	22	4/4/2019	6/4/2019	0%	100%
G1171	Установить временные перемычки сис. SU для прокачки масла мимо УВГ. Прокачка масла.	63	4/4/2019	8/4/2019	0%	100%
G1196	Подключить катушки маслопроводов сис. SU к УВГ.	9	13-04-19 16:00	14-04-19 09:00	0%	0%
G1205	Опрессовка турбогенератора на воздухе (определение возможных мест утечек).	32	14-04-19 14:00	16-04-19 14:00	0%	0%
G1210	Подготовка к пуску. перевод на азот, водород.	48	16-04-19 19:00	18-04-19 19:00	0%	0%
	Ремонт Турбоагрегата	1406	26-02-19 00:00	17-04-19 12:00	86%	94%
	Ремонт Турбоустановка К-1000-60/3000-3	1406	26-02-19 00:00	17-04-19 12:00	86%	94%
	Разборка и ремонт обвязки ТА	1149	26-02-19 00:00	30-03-19 16:00	93%	100%
T1000	Останов турбины .	75	26-02-19 00:00	1/3/2019	100%	100%
T1005	Снятие обшивки на паровпуске центральных частей ЦНД.	32	26-02-19 08:00	28-02-19 00:00	100%	100%
T1029	Заневоливание пружинных опор конденсатора турбины	7	1/3/2019	1/3/2019	100%	100%
T1010	Отсоединение маслопроводов.	6	2/3/2019	2/3/2019	100%	100%
T1015	Отключение маслоснасосов SC и сдринировать маслопроводы	5	1/3/2019	1/3/2019	100%	100%
A1025	Отключение VC10-40D001.-Отключение ВПУ	0		1/3/2019	100%	100%
T1040	Снятие верхних половин бугелей подшипников №1-7.	18	4/3/2019	5/3/2019	100%	100%
T1035	Отсоединение и демонтаж датчиков вибрации, датчиков термоконтроля и КИП с подшипников №1-8.	19	4/3/2019	5/3/2019	100%	100%
T1020	Демонтаж крышек подшипников №1-8 и ВПУ.	15	4/3/2019	5/3/2019	100%	100%
T1055	Разборка полумуфт РНД1-РНД2; РНД2-РНД3; РНД3-РГ.	25	5/3/2019	6/3/2019	100%	100%
T1045	Ревизия блока ЗРС, промежуточного золотника и ЭГП, фильтров в коробке и колонке регулирования(SJ51,SJ52).	127	5/3/2019	14-03-19 11:00	100%	100%
T1075	Предварительная центровка линии вала ТА перед ремонтом (конденсатор и конденсатосборники без воды) сост. фонд. упругое.	25	9/3/2019	10/3/2019	100%	100%
T1050	Дефектация и ремонт ВПУ.	218	7/3/2019	23-03-19 18:00	100%	100%
T1080	Ремонт системы гидроподъёма роторов и сфер подшипников №1-7.	264	11/3/2019	30-03-19 16:00	100%	100%
T1070	Слить масло системы смазки SC10B001.	31	9/3/2019	10/3/2019	100%	100%
T1085	Заневоливание выброопор фундамента ТА с пустым конденсатором, с отключённой системой VC.	15	4/3/2019	4/3/2019	100%	100%
T1090	Разборка и ремонт подшипников (вкладышей, корпусов, крышек).	274	10/3/2019	30-03-19 15:00	100%	100%
T1030	Опрессовка вакуумной системы (ГИ конденсатора). Опорожнение конденсаторов по паровой части.	56	1/3/2019	3/3/2019	0%	100%
T1060	Маятниковая проверка РВД-РНД1 и РГ-РВ.(Перед ремонтом ТА)	15	7/3/2019	7/3/2019	0%	100%
T1065	Разборка плумуфт РВД-РНД1 и РГ-РВ.	14	7/3/2019	9/3/2019	0%	100%
	ТР- ЦВД-SA10	438	11/3/2019	23-03-19 16:00	86%	100%
TS1015	Ремонт шеек РВД (шлифовка) на штатном месте.	42	18-03-19 16:00	21-03-19 10:00	100%	100%
TS1050	Ревизия и очистка опорных лап, шпоночных узлов ЦВД	96	11/3/2019	18-03-19 16:00	100%	100%
TS4070	Ремонт упорного гребня РВД	22	21-03-19 10:00	23-03-19 16:00	0%	100%
	ТР- ЦНД-1-SA20	576	28-02-19 08:00	6/4/2019	100%	100%
TS3000	Снятие теплоизоляции с горизонтального разъема ЦНД-1.	16	28-02-19 08:00	1/3/2019	100%	100%
TS3005	Разбалчивание разъема ЦНД-1.	80	5/3/2019	11/3/2019	100%	100%
TS3010	Демонтаж наружного корпуса ЦНД-1.	4	11/3/2019	11/3/2019	100%	100%
TS3015	Разбалчивание разъема и демонтаж внутреннего корпуса ЦНД-1	12	11/3/2019	12/3/2019	100%	100%
TS4080	Разборка и ремонт атмосферных клапанов ЦНД-1	79	12/3/2019	17-03-19 23:00	100%	100%
TS3020	Ремонт системы орошение выхлопных патрубков ЦНД-1.	65	12/3/2019	17-03-19 14:00	100%	100%

کد مدرک : RPT-1510-92	گزارش ششم توقف ۲۰۱۹ (بازه زمانی هفتم اسفند ۱۳۹۷ تا بیست و یکم فروردین ۱۳۹۸)	سازمان انرژی اتمی ایران
زمان : فروردین ماه ۱۳۹۸		شرکت بهره برداری نیروگاه اتمی بوشهر
صفحه : ۲۲ از ۲۹		معاونت نگهداری و تعمیرات

TS3040	Шлифовка шейки РНД-1, на штатном месте.	31	12/3/2019	13-03-19 23:00	100%	100%
TS3025	Демонтаж верхних половин диафрагм 5-х ступеней ЦНД-1 для осмотра лопаток.	2	12/3/2019	12/3/2019	100%	100%
TS4120	Ремонт диафрагм 5-х ступеней ЦНД-1	40	14-03-19 08:00	17-03-19 16:00	100%	100%
TS3030	Проворот РНД-1 на штатном месте. Осмотр лопаток 5-х ступеней. Устранение замечаний. (Выемка РНД-1 при необходимости)	48	12/3/2019	16-03-19 16:00	100%	100%
TS3035	Монтаж верхних половин диафрагм 5-х ступеней ЦНД-1.	7	16-03-19 16:00	16-03-19 23:00	100%	100%
TS3045	Подготовка к закрытию ЦНД-1.	15	17-03-19 08:00	17-03-19 23:00	100%	100%
TS3050	Закрытие ЦНД-1.	15	18-03-19 08:00	18-03-19 23:00	100%	100%
TS3055	Обтяжка крепежа разъема ЦНД-1.	6	19-03-19 08:00	19-03-19 14:00	100%	100%
TS3060	Восстановление т/изоляции горизонтального разъема ЦНД-1.	79	31-03-19 10:00	6/4/2019	100%	100%
	ТР- ЦНД-2-SA30	586	2/3/2019	6/4/2019	100%	100%
TS2000	Снятие теплоизоляции с горизонтального разъема ЦНД-2.	16	2/3/2019	3/3/2019	100%	100%
TS4090	Разбалчивание разъема ЦНД-2.	80	5/3/2019	11/3/2019	100%	100%
TS2015	Разбалчивание рвзъема и демонтаж внутреннего корпуса ЦНД-2.	12	12/3/2019	12/3/2019	100%	100%
TS2010	Демонтаж наружного корпуса ЦНД-2.	7	11/3/2019	11/3/2019	100%	100%
TS2025	Демонтаж верхних половин диафрагм 5-х ступеней ЦНД-2 для осмотра лопаток.	3	12/3/2019	12/3/2019	100%	100%
TS4100	Разборка и ремонт атмосферных клапанов ЦНД-2	116	12/3/2019	20-03-19 12:00	100%	100%
TS2020	Ремонт системы орошение выхлопных патрубков ЦНД-2.	104	12/3/2019	19-03-19 23:00	100%	100%
TS2021	Ремонт диафрагм 5-х ступеней ЦНД-2	88	16-03-19 08:00	21-03-19 16:00	100%	100%
TS2030	Проворот РНД-2 на штатном месте. Осмотр лопаток 5-х ступеней. Устранение замечаний. (Выемка РНД-2 при необходимости)	72	13-03-19 08:00	18-03-19 16:00	100%	100%
TS2040	Шлифовка шейки РНД-2, на штатном месте.	38	17-03-19 17:00	19-03-19 23:00	100%	100%
TS2035	Монтаж верхних половин диафрагм 5-х ступеней ЦНД-2.	7	21-03-19 16:00	21-03-19 23:00	100%	100%
TS2045	Подготовка к закрытию ЦНД-2.	15	21-03-19 08:00	21-03-19 23:00	100%	100%
TS2050	Закрытие ЦНД-2.	15	23-03-19 08:00	23-03-19 23:00	100%	100%
TS2055	Обтяжка крепежа разъема ЦНД-2.	6	24-03-19 08:00	24-03-19 14:00	100%	100%
TS2060	Восстановление т/изоляции горизонтального разъема ЦНД-2.	79	31-03-19 10:00	6/4/2019	100%	100%
	ТР- ЦНД-3-SA40	562	3/3/2019	6/4/2019	100%	100%
TS4000	Снятие теплоизоляции с горизонтального разъема ЦНД-3.	34	3/3/2019	5/3/2019	100%	100%
TS4060	Восстановление т/изоляции горизонтального разъема ЦНД-3.	79	31-03-19 10:00	6/4/2019	100%	100%
TS4005	Разбалчивание разъема ЦНД-3.	83	5/3/2019	11/3/2019	100%	100%
TS4010	Демонтаж наружного корпуса ЦНД-3.	4	14-03-19 08:00	14-03-19 12:00	100%	100%
TS4015	Разбалчивание разъема и демонтаж внутреннего корпуса ЦНД-3.	11	14-03-19 14:00	16-03-19 09:00	100%	100%
TS4025	Демонтаж верхних половин диафрагм 5-х ступеней ЦНД-3 для осмотра лопаток.	3	16-03-19 10:00	16-03-19 13:00	100%	100%
TS4021	Ремонт диафрагм 5-х ступеней ЦНД-3	111	17-03-19 08:00	24-03-19 23:00	100%	100%
TS4030	Проворот РНД-3 на штатном месте. Осмотр лопаток 5-х ступеней. Устранение замечаний. (Выемка РНД-3 при необходимости)	68	16-03-19 14:00	20-03-19 18:00	100%	100%
TS4110	Разборка и ремонт атмосферных клапанов ЦНД-3	143	14-03-19 14:00	25-03-19 13:00	100%	100%
TS4020	Ремонт системы орошение выхлопных патрубков ЦНД-3	47	20-03-19 08:00	23-03-19 23:00	100%	100%
TS4035	Монтаж верхних половин диафрагм 5-х ступеней ЦНД-3.	6	25-03-19 08:00	25-03-19 14:00	100%	100%
TS4045	Подготовка к закрытию ЦНД-3.	14	25-03-19 16:00	26-03-19 14:00	100%	100%
TS4040	Шлифовка шейки РНД-3, на штатном месте.	85	19-03-19 18:00	25-03-19 23:00	100%	100%
TS4050	Закрытие ЦНД-3.	15	27-03-19 08:00	27-03-19 23:00	100%	100%
TS4055	Обтяжка крепежа разъема ЦНД-3.	4	30-03-19 08:00	30-03-19 12:00	100%	100%

کد مدرک : RPT-1510-92	گزارش ششم توقف ۲۰۱۹ (بازه زمانی هفتم اسفند ۱۳۹۷ تا بیست و یکم فروردین ۱۳۹۸)	سازمان انرژی اتمی ایران
زمان : فروردین ماه ۱۳۹۸		شرکت بهره برداری نیروگاه اتمی بوشهر
صفحه : ۲۳ از ۲۹		معاونت نگهداری و تعمیرات

	Сборка турбоагрегата	517	28-03-19 00:00	17-04-19 12:00	30%	61%
T1130	Подготовка к прокачке маслом системы смазки SC по мимо вкладышей подшипников ТА (по прмычком).	24	28-03-19 08:00	30-03-19 16:00	100%	100%
T1105	Окончание ремонта оборудования систем SC и SU.	0		28-03-19 00:00	100%	100%
T1125	Заполнить маслом главный маслобак системы смазки ТА SC10B001.	39	28-03-19 08:00	29-03-19 23:00	100%	100%
T1145	Прокачка масла системы смазки SC по временным премычкам.	24	31-03-19 08:00	1/4/2019	100%	100%
T1110	Исправление центровки линии вала ТА.	45	30-03-19 10:00	1/4/2019	100%	100%
T1115	Установка обшивки турбины центральных частей ЦНД-1,2,3.	18	7/4/2019	8/4/2019	100%	100%
T1120	Окончательная центровка (конденсатор и конденсатосборники без воды) сост. фонд. жесткое (виброопоры заневолены).	38	2/4/2019	4/4/2019	100%	100%
T1140	Спаровка полумуфт РВД-РНД-1, РНД-2-РНД-3, РГ-РВ.	47	4/4/2019	8/4/2019	0%	100%
T1160	Проверка , центровка и подсоединение PC к РВД.	29	4/4/2019	7/4/2019	0%	100%
T62240	Маятниковая проверка РВД-РНД1 и РГ-РВ.(После ремонта ТА)	14	8/4/2019	9/4/2019	0%	100%
T1150	Сборка подшипников ТА.	82	9/4/2019	15-04-19 14:00	0%	34%
T1165	Разневоливание виброопор фундамента ТА без воды в конденсаторе.	32	9/4/2019	10/4/2019	0%	100%
T1155	Установка, подключение и настройка датчиков вибрации,термоконтроля и КИП подшипников №1-8.	80	9/4/2019	15-04-19 14:00	0%	33%
T1169	Разневоливание пружинных опор конденсатора турбины	14	9/4/2019	10/4/2019	0%	100%
T62241	Сборка полумуфт РНД1-РНД2, РНД3-РГ.	9	9/4/2019	9/4/2019	0%	100%
T1170	Заполнение конденсаторов водой до 100% массы нагрузки ТА, включая систему VC.	32	10/4/2019	13-04-19 20:00	0%	13%
T1175	Установка ВПУ на штатное место, закрытие подшипников 1-8 ТА кришками.	31	13-04-19 15:00	15-04-19 14:00	0%	0%
T1180	Сборка маслопроводов на временные прокладки. Прокачка масла через сетки.	63	13-04-19 19:00	16-04-19 10:00	0%	0%
T62250	Отключить маслоснасы SC и сдренировать маслопроводы	5	16-04-19 11:00	16-04-19 16:00	0%	0%
T1185	Сборка маслопроводов ТА на штатные прокладки, подача масла на подшипники.	10	16-04-19 17:00	17-04-19 11:00	0%	0%
T62260	Включение ВПУ	0		17-04-19 12:00	0%	0%
	Ремонтные работы в здании ZM2.4.5	1540	26-02-19 00:00	20-04-19 11:00	83%	93%
B1000	Тех. контроль по "Перечень сборочных единиц и ремонтных операций, подлежащих приемочному и операционному контролю"	0	26-02-19 00:00	26-02-19 00:00	100%	100%
B1020	Вывод в ремонт VF13,14	0	6/3/2019		100%	100%
B1010	Вывод в ремонт VF11,12	0	6/3/2019		100%	100%
B1030	Ввод в работу VF13/14	0	19-03-19 00:00		0%	100%
B1040	Ввод в работу VF11/12	0	1/4/2019		0%	100%
	Установка и демонтаж P3	1184	1/3/2019	20-04-19 11:00	78%	97%
A62720	Отключение VC10-40D001	0		1/3/2019	100%	100%
K2165	Установка решётки на аванкамеру КСБ-2 (M0145).	2	1/3/2019	1/3/2019	100%	100%
K2085	Установка P3 на аванкамеру (M0124-VA10S001) .	4	1/3/2019	1/3/2019	100%	100%
K2095	Установка P3 на аванкамеру (M0129-M0125-VA20S007).	4	1/3/2019	1/3/2019	100%	100%
K2105	Установка P3 на аванкамеру (M0129-M0130-VA60S019).	4	2/3/2019	2/3/2019	100%	100%
K2215	Установка P3 на обоих старон аванкамеры (M0127a) .	4	3/3/2019	3/3/2019	100%	100%
K2705	Демонтаж решётки аванкамеры КСБ-2 (M0145).	4	3/3/2019	3/3/2019	100%	100%
K2715	Установка решётки на аванкамеру КСБ-4 (M0155).	2	3/3/2019	3/3/2019	100%	100%
K2135	Опорожнение аванкамеры (M0128-M0129-M0124).	4	2/3/2019	2/3/2019	100%	100%
A66060	Вывод в ремонт КСБ-2.	0		9/3/2019	100%	100%
K2145	Уплотнение аванкамеры (M0128-M0129-M0124).	2	2/3/2019	2/3/2019	100%	100%

RPT-1510-92 : کد مدرک :	گزارش ششم توقف ۲۰۱۹ (بازه زمانی هفتم اسفند ۱۳۹۷ تا بیست و یکم فروردین ۱۳۹۸)	سازمان انرژی اتمی ایران
زمان : فروردین ماه ۱۳۹۸		شرکت بهره برداری نیروگاه اتمی بوشهر
صفحه : ۲۴ از ۲۹		معاونت نگهداری و تعمیرات

K2175	Демонтаж РЗ на аванкамеру (M0129-M0130-VA60S019).	4	5/3/2019	5/3/2019	100%	100%
K2295	Демонтаж РЗ на аванкамеру (M0146-VA60S016).	4	7/3/2019	7/3/2019	100%	100%
K2355	Демонтаж РЗ на аванкамеру (M0129-M0125-VA60S016).	2	11/3/2019	11/3/2019	100%	100%
K2225	Опорожнение аванкамеры (M0127a).	4	4/3/2019	4/3/2019	100%	100%
K2235	Уплотнение аванкамеры (M0127a).	4	4/3/2019	4/3/2019	100%	100%
K2245	Установка РЗ на аванкамеру (M0135-VA40S014) .	4	5/3/2019	6/3/2019	100%	100%
A66100	Ввод в дежурство КСБ-2	0		5/3/2019	100%	100%
K2435	Ввод в дежурство КСБ-3.	0	9/3/2019		100%	100%
K2275	Демонтаж РЗ на аванкамеру (M0124-VA10S001) .	4	5/3/2019	5/3/2019	100%	100%
A66090	Вывод из работы КСБ-2	0		2/3/2019	100%	100%
K2305	Демонтаж решётки аванкамеры КСБ-4 (M0155).	4	10/3/2019	10/3/2019	100%	100%
K2205	Установка РЗ на аванкамеру КСБ-3 (M0146).	2	4/3/2019	4/3/2019	100%	100%
K2255	Опорожнение аванкамеры (M0135).	4	6/3/2019	6/3/2019	100%	100%
K2265	Уплотнение аванкамеры (M0135).	4	6/3/2019	6/3/2019	100%	100%
K2315	Установка решётки на аванкамеру КСБ-3 (M0146).	2	10/3/2019	10/3/2019	100%	100%
K2325	Установка РЗ на аванкамеру КСБ-2 (M0145).	4	10/3/2019	10/3/2019	100%	100%
K2345	Уплотнение аванкамеры (M0145).	4	11/3/2019	11/3/2019	100%	100%
K2335	Опорожнение аванкамеры (M0145).	4	11/3/2019	11/3/2019	100%	100%
K2495	Ввод в дежурство КСБ-2.	0	27-03-19 11:00		100%	100%
K2505	Демонтаж РЗ на аванкамеру (M0145-VA60S015).	2	27-03-19 11:00	27-03-19 13:00	100%	100%
A66070	Вывод в ремонт КСБ-1.	0		27-03-19 11:00	100%	100%
K2725	Демонтаж решётки аванкамеры КСБ-3 (M0146).	4	27-03-19 13:00	27-03-19 17:00	100%	100%
K2575	Установка решётки на аванкамеру КСБ-4 (M0155).	2	28-03-19 07:00	28-03-19 09:00	100%	100%
K2515	Установка РЗ на аванкамеру КСБ-1 (M0156).	4	28-03-19 09:00	28-03-19 13:00	100%	100%
K2525	Опорожнение аванкамеры (M0156).	4	28-03-19 13:00	28-03-19 17:00	100%	100%
K2365	Установка РЗ на аванкамеру (M0134-VA30S013) .	4	24-03-19 09:00	24-03-19 13:00	100%	100%
K2535	Уплотнение аванкамеры (M0156).	4	29-03-19 07:00	29-03-19 11:00	100%	100%
A66080	Вывод в ремонт КСБ-4.	0		6/4/2019	100%	100%
K2595	Демонтаж РЗ на аванкамеру (M0156-VA60S018).	4	8/4/2019	8/4/2019	100%	100%
K2605	Установка решётки на аванкамеру КСБ-1 (M0156).	2	8/4/2019	8/4/2019	100%	100%
K2615	Установка РЗ на аванкамеру КСБ-4 (M0155).	4	8/4/2019	9/4/2019	100%	100%
K2635	Ввод в дежурство КСБ-1.	0	9/4/2019		100%	100%
K2545	Установка РЗ на аванкамеру (M0131a-VA60S020) .	4	7/4/2019	7/4/2019	0%	100%
K2735	Опорожнение аванкамеры (M0134).	4	24-03-19 13:00	24-03-19 17:00	0%	100%
K2555	Опорожнение аванкамеры (M0131a).	2	7/4/2019	7/4/2019	0%	100%
K2745	Уплотнение аванкамеры (M0134).	4	25-03-19 07:00	25-03-19 11:00	0%	100%
K2565	Уплотнение аванкамеры (M0131a).	4	7/4/2019	7/4/2019	0%	100%
K2585	Демонтаж решётки аванкамеры КСБ-4 (M0155).	2	8/4/2019	8/4/2019	0%	100%
K2625	Демонтаж РЗ на аванкамеру (M0131a-VA60S020).	2	10/4/2019	10/4/2019	0%	100%
K2645	Демонтаж РЗ на аванкамеру (M0127a-VA50S010).	2	10/4/2019	10/4/2019	0%	100%
K2655	Демонтаж РЗ на аванкамеру (M0127a-VA50S005).	2	10/4/2019	10/4/2019	0%	100%
K2665	Демонтаж РЗ на аванкамеру (M0135-VA40S014).	2	10/4/2019	10/4/2019	0%	100%
K2425	Демонтаж РЗ на аванкамеру (M0134-VA30S013).	2	30-03-19 16:00	31-03-19 08:00	0%	100%
K2685	Ввод в дежурство КСБ-4.	0	20-04-19 04:00		0%	0%
K2675	Демонтаж РЗ на аванкамеру (M0155-VA60S017).	2	20-04-19 07:00	20-04-19 09:00	0%	0%
K2695	Демонтаж решётки аванкамеры КСБ-1 (M0156).	2	20-04-19 09:00	20-04-19 11:00	0%	0%
	Performing concrete constructions control of pump house	1024	2/3/2019	17-04-19 05:00	87%	87%
A77960	Scaffolding dismantling in M0146	8	6/3/2019	6/3/2019	100%	100%
A77950	Scaffolding installation in M0146	8	2/3/2019	3/3/2019	100%	100%
A77920	Control of concrete structures - M0146	30	3/3/2019	6/3/2019	100%	100%
A77970	Scaffolding installation in M0145	24	11/3/2019	12/3/2019	100%	100%
A77910	Control of concrete structures - M0145	155	12/3/2019	22-03-19 15:00	100%	100%
A77990	Scaffolding dismantling in M0145	16	23-03-19 20:00	24-03-19 12:00	100%	100%
A78390	Scaffolding installation in M0156	16	29-03-19 11:00	30-03-19 03:00	100%	100%
A77940	Control of concrete structures - M0156	24	30-03-19 03:00	6/4/2019	100%	100%

RPT-1510-92 : کد مدرک :	گزارش ششم توقف ۲۰۱۹ (بازه زمانی هفتم اسفند ۱۳۹۷ تا بیست و یکم فروردین ۱۳۹۸)	سازمان انرژی اتمی ایران
زمان : فروردین ماه ۱۳۹۸		شرکت بهره برداری نیروگاه اتمی بوشهر
صفحه : ۲۵ از ۲۹		معاونت نگهداری و تعمیرات

A78400	Scaffolding dismantling in M0156	16	6/4/2019	6/4/2019	100%	100%
A78410	Scaffolding installation in M0155	16	7/4/2019	8/4/2019	100%	100%
A77930	Control of concrete structures - M0155	193	8/4/2019	16-04-19 13:00	48%	36%
A78420	Scaffolding dismantling in M0155	16	16-04-19 13:00	17-04-19 05:00	0%	0%
	Устранение дефектов протекторных защит БНС	1128	2/3/2019	15-04-19 21:00	93%	91%
A78440	Контроль аванкамеры M0132,0133	46	2/3/2019	4/3/2019	100%	100%
A78500	Контроль аванкамеры - M0146 и ремонтных затворов с валом.	72	2/3/2019	5/3/2019	100%	100%
K2155	Устранение дефекта направляющей канавки РЗ аванкамеры M-0146.	46	2/3/2019	4/3/2019	100%	100%
A78430	Контроль аванкамеры M0127a	984	4/3/2019	14-04-19 15:00	100%	92%
A78450	Контроль аванкамеры M0134	120	25-03-19 11:00	30-03-19 11:00	100%	100%
A78460	Контроль аванкамеры M0135	920	6/3/2019	14-04-19 01:00	100%	93%
A78510	Контроль аванкамеры - M0145 и ремонтных затворов с валом.	240	11/3/2019	21-03-19 15:00	100%	100%
A78480	Контроль аванкамеры - M0156 и ремонтных затворов с валом.	187	29-03-19 11:00	6/4/2019	100%	100%
A78470	Контроль аванкамеры - M0155 и ремонтных затворов с валом.	196	7/4/2019	15-04-19 21:00	0%	44%
	Ремонт насосов БНС	1540	26-02-19 08:00	15-04-19 16:00	61%	93%
	Ремонт насосов КСБ	368	26-02-19 08:00	15-04-19 16:00	0%	0%
VC4300	Расчленение, ремонт и сочленение VE31D001\ZM.4\TP	32	26-02-19 08:00	2/3/2019	100%	100%
VC4311	Снятие ЭД VE31D001	1	26-02-19 12:00	26-02-19 13:00	100%	100%
VC4310	ЭД VE31D001\ZM.4\TP	24	26-02-19 12:00	2/3/2019	100%	100%
VC4312	Установка ЭД VE31D001	1	2/3/2019	2/3/2019	100%	100%
VC4260	Расчленение, ремонт и сочленение VE21D001\ZM.4\Уст.Деф	24	10/3/2019	12/3/2019	100%	100%
VC4280	Расчленение, ремонт и сочленение VE23D001\ZM.4\TP	24	13-03-19 08:00	16-03-19 16:00	100%	100%
VC4290	ЭД VE23D001\ZM.4\TP	16	13-03-19 12:00	16-03-19 12:00	100%	100%
VC4240	Расчленение, ремонт и сочленение VE22D001\ZM.4\TP	24	17-03-19 08:00	19-03-19 16:00	100%	100%
VC4270	ЭД VE21D001\ZM.4\TP	16	10/3/2019	12/3/2019	100%	100%
VC4250	ЭД VE22D001\ZM.4\TP	16	17-03-19 12:00	19-03-19 12:00	100%	100%
VC4271	Снятие ЭД VE21D001	1	10/3/2019	10/3/2019	100%	100%
VC4291	Снятие ЭД VE23D001	1	13-03-19 12:00	13-03-19 13:00	100%	100%
VC4530	Снятие ЭД VE22D001	1	17-03-19 12:00	17-03-19 13:00	100%	100%
VC4540	Установка ЭД VE22D001	1	19-03-19 11:00	19-03-19 12:00	100%	100%
VC4292	Установка ЭД VE23D001	1	16-03-19 11:00	16-03-19 12:00	100%	100%
VC4272	Установка ЭД VE21D001	1	12/3/2019	12/3/2019	100%	100%
VC4320	VE41D001\ZM.5\TP	32	7/4/2019	10/4/2019	0%	100%
VC4330	Расчленение, ремонт и сочленение VE42D001\ZM.5\TP	24	11/4/2019	14-04-19 16:00	0%	0%
VC4340	ЭД VE42D001\ZM.5\TP	16	11/4/2019	14-04-19 12:00	0%	0%
VC4341	Снятие ЭД VE42D001	1	11/4/2019	11/4/2019	0%	0%
VC4350	Расчленение, ремонт и сочленение VE43D001\ZM.5\TP	24	13-04-19 08:00	15-04-19 16:00	0%	0%
VC4360	ЭД VE43D001\ZM.5\TP	16	13-04-19 08:00	14-04-19 16:00	0%	0%
VC4361	Снятие ЭД VE43D001	1	13-04-19 08:00	13-04-19 09:00	0%	0%
VC4342	Установка ЭД VE42D001	1	14-04-19 11:00	14-04-19 12:00	0%	0%
VC4362	Установка ЭД VE43D001	1	14-04-19 15:00	14-04-19 16:00	0%	0%
	Ремонт насосов систем VF	308	26-02-19 08:00	24-03-19 16:00	91%	100%
VC4500	VC00D001\ZM.2,4,5\TP	8	26-02-19 08:00	26-02-19 16:00	100%	100%
VC4620	ЭД VC00D001\ZM.2,4,5\TP	8	26-02-19 08:00	26-02-19 16:00	100%	100%
VC4410	VF13D001\ZM.4\TP	32	6/3/2019	10/3/2019	88%	100%
VC4430	VF14D001\ZM.5\TP	32	11/3/2019	14-03-19 16:00	100%	100%
VC4420	ЭД VF13D001\ZM.4\TO	16	6/3/2019	7/3/2019	100%	100%
VC4440	ЭД VF14D001\ZM.5\TO	16	11/3/2019	12/3/2019	100%	100%
VC4370	Расчленение, ремонт и сочленение VF11D001\ZM.4\TP	32	16-03-19 08:00	19-03-19 16:00	100%	100%

کد مدرک : RPT-1510-92	گزارش ششم توقف ۲۰۱۹ (بازه زمانی هفتم اسفند ۱۳۹۷ تا بیست و یکم فروردین ۱۳۹۸)	سازمان انرژی اتمی ایران
زمان : فروردین ماه ۱۳۹۸		شرکت بهره برداری نیروگاه اتمی بوشهر
صفحه : ۲۶ از ۲۹		معاونت نگهداری و تعمیرات

VC4381	Снятие ЭД VF11D001	1	16-03-19 12:00	16-03-19 13:00	100%	100%
VC4380	ЭД VF11D001\ZM.4\TP	24	16-03-19 12:00	19-03-19 12:00	100%	100%
VC4390	Расчеленение, ремонт и сочленение VF12D001\ZM.5\TP	32	20-03-19 08:00	24-03-19 16:00	50%	100%
VC4400	ЭД VF12D001\ZM.5\TP	24	20-03-19 12:00	24-03-19 12:00	100%	100%
VC4401	Снятие ЭД VF12D001	1	20-03-19 12:00	20-03-19 13:00	100%	100%
VC4382	Установка ЭД VF11D001	1	19-03-19 11:00	19-03-19 12:00	100%	100%
VC4520	Установка ЭД VF12D001	1	24-03-19 13:00	24-03-19 14:00	0%	100%
	Выполнение капитального ремонта - VC40D001	926	28-02-19 21:00	24-03-19 11:00	100%	100%
	Выполнение разборка циркуляционного насоса	600	28-02-19 21:00	12/3/2019	100%	100%
A79140	Слить масло из полостей агрегата и трубопроводов обвязки.VC40D001	3	1/3/2019	1/3/2019	100%	100%
A79150	Отсоединить трубопроводы обвязки электродвигателя.VC40D001	3	1/3/2019	1/3/2019	100%	100%
A78520	Демонтаж трубопроводы обвязки электродвигателя.VC40D001	2	1/3/2019	1/3/2019	100%	100%
A68690	Снять бетонная плита.VC40D001	1	28-02-19 21:00	28-02-19 22:00	100%	100%
A65820	Снять крышки с полумуфта.VC40D001	3	1/3/2019	1/3/2019	100%	100%
A65830	Расчлнить полумуфту электродвигателя с втулочной муфтой редуктора.VC40D001	1	1/3/2019	1/3/2019	100%	100%
A68350	Снять электродвигатель.VC40D001	3	1/3/2019	1/3/2019	100%	100%
A68360	Подготовить редуктор планетарный к демонтажу.VC40D001	8	2/3/2019	2/3/2019	100%	100%
A68480	Произвести измерение размера.VC40D001	2	4/3/2019	4/3/2019	100%	100%
A68500	Подложить подкладки между торцами лопастей рабочего колеса и диффузором.VC40D001	2	5/3/2019	5/3/2019	100%	100%
A68670	Снять седло электродвигателя.VC40D001	2	1/3/2019	2/3/2019	100%	100%
A69040	Снять крышки с редуктора.VC40D001	2	2/3/2019	2/3/2019	100%	100%
A68370	Отсоединить термопреобразователь.VC40D001	4	3/3/2019	3/3/2019	100%	100%
A68470	Демонтировать редуктор.VC40D001	3	3/3/2019	3/3/2019	100%	100%
A68700	Снять железная крышка для доступа поднасоса.VC40D001	5	4/3/2019	4/3/2019	100%	100%
A68490	Отпустить на 10 мм все гайки для перемещения вала и рабочего колеса.VC40D001	1	4/3/2019	4/3/2019	100%	100%
A68510	Заворачивая одновременно все регулировочные болты и освобождения гайки.VC40D001	1	5/3/2019	5/3/2019	100%	100%
A68540	Произвести демонтаж пята.VC40D001	3	5/3/2019	5/3/2019	100%	100%
A68550	Демонтаж элементов подшипника.VC40D001	3	6/3/2019	6/3/2019	100%	100%
A68560	Установить над проёмом постамент для установки на него насосного агрегата.VC40D001	2	6/3/2019	6/3/2019	100%	100%
A68570	Открыть элементы крепления крышки к фундаментной закладной.VC40D001	3	6/3/2019	6/3/2019	100%	100%
A68580	Установить насосный агрегат на постамент, закрепить.VC40D001	8	7/3/2019	7/3/2019	100%	100%
A68590	Установить опору электродвигателя на штатное место.VC40D001	2	7/3/2019	7/3/2019	100%	100%
A68710	Монтаж лесов VC40D001	4	8/3/2019	8/3/2019	100%	100%
A68720	Отсоединить верхняя часть насоса от редуктора.VC40D001	3	8/3/2019	8/3/2019	100%	100%
A68730	Демонтаж лесов VC40D001	4	8/3/2019	8/3/2019	100%	100%
A68600	Снять шпонку вала.VC40D001	1	8/3/2019	8/3/2019	100%	100%
A68610	Расчлнить по фланцу патрубок напорный и направляющий аппарат.VC40D001	3	9/3/2019	9/3/2019	100%	100%
A68620	Снять крышку.VC40D001	2	9/3/2019	9/3/2019	100%	100%
A68630	Снять корпус сальника.VC40D001	1	9/3/2019	9/3/2019	100%	100%
A68640	Демонтировать корпус подшипника.VC40D001	4	9/3/2019	9/3/2019	100%	100%
A68650	Демонтировать направляющий аппарат.VC40D001	2	9/3/2019	9/3/2019	100%	100%
A68680	Поднимать вал и рабочее колесо.VC40D001	2	9/3/2019	9/3/2019	100%	100%

RPT-1510-92 : کد مدرک :	گزارش ششم توقف ۲۰۱۹ (بازه زمانی هفتم اسفند ۱۳۹۷) تا بیست و یکم فروردین (۱۳۹۸)	سازمان انرژی اتمی ایران
زمان : فروردین ماه ۱۳۹۸		شرکت بهره برداری نیروگاه اتمی بوشهر
صفحه : ۲۷ از ۲۹		معاونت نگهداری و تعمیرات

A68660	Демонтировать рабочее колесо с вала и установить вал в горизонтальное положение на подкладки.VC40D001	15	11/3/2019	12/3/2019	100%	100%
	Выполнение ТР ЭД- VC40D001	32	2/3/2019	4/3/2019	100%	100%
VC4060	ЭД VC40D001\ЗМ.2\ТР	32	2/3/2019	4/3/2019	100%	100%
	Выполнение ремонта насосного агрегата	59	12/3/2019	17-03-19 16:00	100%	100%
A69050	Очистка Диффузора и втулка.VC40D001	16	12/3/2019	14-03-19 09:00	100%	100%
A69060	Очистка элементов насоса.VC40D001	16	12/3/2019	14-03-19 09:00	100%	100%
A69100	Замена манжеты.VC40D001	3	14-03-19 09:00	14-03-19 12:00	100%	100%
A69070	Замена втулки вала.VC40D001	16	14-03-19 12:00	15-03-19 16:00	100%	100%
A69080	Замена втулки сальника.VC40D001	8	15-03-19 16:00	16-03-19 12:00	100%	100%
A69090	Замена нижнего подшипника.VC40D001	16	16-03-19 12:00	17-03-19 16:00	100%	100%
	Выполнение сборки циркуляционного насоса	360	17-03-19 16:00	24-03-19 11:00	100%	100%
A69120	Последовательность выполнения работ по сборке насосного агрегата- обратно порядку разборки.VC40D001	48	18-03-19 09:00	21-03-19 12:00	100%	100%
A69130	Наладка вала и направляющего аппарата в вертикальном положении.VC40D001	24	21-03-19 12:00	22-03-19 21:00	100%	100%
A69110	Установить направляющий аппарат и диффузор на своё приспособление.VC40D001	8	17-03-19 16:00	18-03-19 09:00	100%	100%
A69140	Центровку электродвигателя и редуктора.VC40D001	16	23-03-19 07:00	24-03-19 11:00	100%	100%
	Выполнение ТР и Уст.Деф обвязки VC40D001	41	1/3/2019	3/3/2019	100%	100%
VC4170	VC40N001\ЗМ.2\Очистка	8	1/3/2019	2/3/2019	100%	100%
VC4070	Расчеление, ремонт и сочленение VC40D002\ЗМ.2\ТР	16	1/3/2019	2/3/2019	100%	100%
VC4080	ЭД VC40D002\ЗМ.2\ТР	8	1/3/2019	1/3/2019	100%	100%
VC4110	Расчеление, ремонт и сочленение VC40D003\ЗМ.2\ТР	16	2/3/2019	3/3/2019	100%	100%
VC4120	ЭД VC40D003\ЗМ.2\ТР	8	2/3/2019	3/3/2019	100%	100%
VC4150	VC40B001\ЗМ.2\КР	8	1/3/2019	1/3/2019	100%	100%
VC4160	VC40B002\ЗМ.2\ТР	8	1/3/2019	2/3/2019	100%	100%
	Выполнение ТР и Уст.Деф - VC30D001	116	26-03-19 08:00	4/4/2019	8%	100%
VC3000	Расчеление, ремонт и сочленение VC30D001\ЗМ.2\ТР+Уст. Деф	32	26-03-19 08:00	30-03-19 16:00	25%	100%
VC3005	ЭД VC30D001\ЗМ.2\ТО	16	26-03-19 08:00	27-03-19 16:00	0%	100%
VC3010	Расчеление, ремонт и сочленение VC30D002\ЗМ.2\ТР	8	30-03-19 12:00	31-03-19 12:00	0%	100%
VC3015	Расчеление, ремонт и сочленение VC30D003\ЗМ.2\ТР	8	30-03-19 12:00	31-03-19 12:00	0%	100%
VC3020	VC30B001\ЗМ.2\ТР	8	30-03-19 12:00	31-03-19 12:00	0%	100%
VC3025	VC30N001\ЗМ.2\Очистка	8	30-03-19 12:00	31-03-19 12:00	0%	100%
VC4210	VC30B002\ЗМ.2\ТР	8	30-03-19 13:00	31-03-19 13:00	0%	100%
VC3011	ЭД VC30D002\ЗМ.2\ТР	8	2/4/2019	3/4/2019	0%	100%
VC3016	ЭД VC30D003\ЗМ.2\ТР	8	3/4/2019	4/4/2019	0%	100%
	Выполнение ТР - VC20D001	134	31-03-19 08:00	10/4/2019	0%	100%
VC1235	Расчеление, ремонт и сочленение VC20D001\ЗМ.2\ТР	32	31-03-19 08:00	3/4/2019	0%	100%
VC1240	ЭД VC20D001\ЗМ.2\ТР	32	31-03-19 12:00	4/4/2019	0%	100%
VC4570	Снятие ЭД VC20D001	1	31-03-19 12:00	31-03-19 13:00	0%	100%
VC4580	Установка ЭД VC20D001	1	4/4/2019	4/4/2019	0%	100%
VC1245	Расчеление, ремонт и сочленение VC20D002\ЗМ.2\ТР	16	4/4/2019	6/4/2019	0%	100%
VC1255	VC20N001\ЗМ.2\Очистка	16	4/4/2019	6/4/2019	0%	100%
VC1246	ЭД VC20D002\ЗМ.2\ТР	8	4/4/2019	6/4/2019	0%	100%
VC2015	Расчеление, ремонт и сочленение VC20D003\ЗМ.2\ТР	16	6/4/2019	8/4/2019	0%	100%
VC2040	ЭД VC20D003\ЗМ.2\ТР	8	7/4/2019	7/4/2019	0%	100%
VC1250	VC20B001\ЗМ.2\КР	24	7/4/2019	9/4/2019	0%	100%
VC2020	VC20B002\ЗМ.2\ТР	32	7/4/2019	10/4/2019	0%	100%
	Выполнение ТР - VC10D001	48	8/4/2019	15-04-19 12:00	0%	35%
VC4000	VC10D001\ЗМ.2\ТР	24	8/4/2019	11/4/2019	0%	83%
VC4005	ЭД VC10D001\ЗМ.2\ТО	16	8/4/2019	10/4/2019	0%	100%
VC4015	ЭД VC10D002\ЗМ.2\ТР	8	11/4/2019	13-04-19 12:00	0%	0%
VC4020	Расчеление, ремонт и сочленение VC10D003\ЗМ.2\ТР	8	11/4/2019	13-04-19 12:00	0%	0%

کد مدرک : RPT-1510-92	گزارش ششم توقف ۲۰۱۹ (بازه زمانی هفتم اسفند ۱۳۹۷ تا بیست و یکم فروردین ۱۳۹۸)	سازمان انرژی اتمی ایران
زمان : فروردین ماه ۱۳۹۸		شرکت بهره برداری نیروگاه اتمی بوشهر
صفحه : ۲۸ از ۲۹		معاونت نگهداری و تعمیرات

VC4025	VC10B001\ZM.2\TP	8	11/4/2019	13-04-19 12:00	0%	0%
VC4030	VC10N001\ZM.2\Очистка	8	11/4/2019	13-04-19 12:00	0%	0%
VC4014	Расчеленение, ремонт и сочленение VC10D002\ZM.2\TP	8	11/4/2019	13-04-19 12:00	0%	0%
VC4021	ЭД VC10D003\ZM.2\TP	8	13-04-19 12:00	14-04-19 12:00	0%	0%
VC4200	VC10B002\ZM.2\TP	16	13-04-19 12:00	15-04-19 12:00	0%	0%
	Проведение осмотра нижнего подшипника циркуляционных VC	309	2/3/2019	25-03-19 19:00	100%	100%
A66050	Осмотр нижнего подшипника VC10,20D001 индескопом.	24	2/3/2019	4/3/2019	100%	100%
A66040	Осмотр нижнего подшипника VC30D001 индескопом.	8	25-03-19 11:00	25-03-19 19:00	100%	100%
	Выполнение капитального ремонта - VA51,52N001	1099	4/3/2019	14-04-19 13:00	87%	93%
	Выполнение разборки и ремонта VA52N001	558	4/3/2019	15-03-19 15:00	100%	100%
VA2130	Демонтаж резиновых уплотнений и сеток.VA52N001	44	5/3/2019	9/3/2019	100%	100%
VA2160	Расцепление и подготовка цепи к демонтажу.VA52N001	8	11/3/2019	11/3/2019	100%	100%
VA2150	Ремонт редуктора VA52D001.	48	11/3/2019	15-03-19 11:00	100%	100%
VA2170	Демонтаж вала.VA52N001	6	13-03-19 12:00	13-03-19 18:00	100%	100%
VA2155	ТР ЭД-VA52N001.	24	11/3/2019	13-03-19 11:00	100%	100%
VA2175	Замена подшипников вала.VA52N001	8	13-03-19 18:00	14-03-19 14:00	100%	100%
VA2125	Демонтаж крепеж и фланцев.VA52N001	12	4/3/2019	5/3/2019	100%	100%
VA2135	Демонтаж фторопластовых направляющих и рамы.VA52N001	24	9/3/2019	11/3/2019	100%	100%
VA2140	Расцепление муфты, демонтаж ЭД-VA52N001 и редуктора VA52D001.	4	10/3/2019	10/3/2019	100%	100%
VA2145	Транспортировка ЭД-VA52N001 в здание ZL0 и редуктора VA52D001 в здание ZL3.	4	11/3/2019	11/3/2019	100%	100%
VA2180	Транспортировка ЭД-VA52N001. и редуктора VA52D001. в здание ZM2.4.5.	4	15-03-19 11:00	15-03-19 15:00	100%	100%
VA2165	Демонтаж цепи.VA52N001	4	13-03-19 08:00	13-03-19 12:00	100%	100%
	Выполнение восстановления покрытия сетки	367	6/3/2019	11/3/2019	100%	100%
VA2190	Восстановление покрытия сетки.VA52N001	60	6/3/2019	11/3/2019	100%	100%
VA2185	Транспортировка сеток на Восстановление покрытия .VA52N001	8	6/3/2019	6/3/2019	100%	100%
VA2195	Транспортировка сеток в здание ZM2.4.5 (после восстановления покрытия) .VA52N001	8	7/3/2019	8/3/2019	100%	100%
	Выполнение сборки VA52N001	639	11/3/2019	3/4/2019	55%	100%
VA2205	Сборка цепи.VA52N001	12	14-03-19 14:00	15-03-19 14:00	100%	100%
VA2210	Монтаж редуктора VA52D001.	6	22-03-19 21:00	23-03-19 12:00	100%	100%
VA2225	Монтаж ЭД-VA52N001.	6	23-03-19 12:00	23-03-19 18:00	100%	100%
VA2230	Монтаж вала.VA52N001	6	23-03-19 18:00	24-03-19 09:00	100%	100%
VA2240	Замена роликов цепи.VA52N001	6	24-03-19 09:00	24-03-19 15:00	100%	100%
VA2200	Ремонт сеток.VA52N001	12	11/3/2019	12/3/2019	100%	100%
VA2250	Монтаж резиновых уплотнений.VA52N001	12	29-03-19 09:00	30-03-19 09:00	100%	100%
VA2255	Монтаж фторопластовых направляющих и рамы.VA52N001	12	30-03-19 09:00	31-03-19 09:00	100%	100%
VA2235	Монтаж цепи.VA52N001	10	24-03-19 14:00	25-03-19 09:00	100%	100%
VA2245	Монтаж сеток и промежуточных резиновых уплотнений.VA52N001	48	25-03-19 09:00	29-03-19 09:00	33%	100%
VA2260	Монтаж (сваркой) протекторов катодной защиты.VA52N001	12	30-03-19 09:00	31-03-19 09:00	0%	100%
VA2265	Регулировка.VA52N001	24	31-03-19 09:00	2/4/2019	0%	100%
VA2270	Сборка фланцевых соединений.VA52N001	12	2/4/2019	3/4/2019	0%	100%
	Выполнение капитального ремонта - VA51N001	451	25-03-19 09:00	14-04-19 13:00	94%	82%
VA2070	Ремонт редукторов VA51D001, VA51D002.	48	2/4/2019	7/4/2019	100%	100%
VA2000	Подготовка к демонтажу редуктора, демонтаж опор и концевых выключателей.VA51N001	20	25-03-19 09:00	27-03-19 09:00	100%	100%
VA2005	Демонтаж освещения и электрообвязки.VA51N001	20	25-03-19 09:00	27-03-19 09:00	100%	100%
VA2015	Загрузка рамы РСМО на грузовую машину.VA51N001	2	27-03-19 15:00	27-03-19 17:00	100%	100%
VA2010	Демонтаж рамы РСМО VA51N001.	6	27-03-19 09:00	27-03-19 15:00	100%	100%
VA2030	ТР ЭД -VA51D001, ЭД-VA51D002.	24	28-03-19 12:00	30-03-19 16:00	100%	100%

RPT-1510-92 : کد مدرک :	گزارش ششم توقف ۲۰۱۹ (بازه زمانی هفتم اسفند ۱۳۹۷ تا بیست و یکم فروردین ۱۳۹۸)	سازمان انرژی اتمی ایران
زمان : فروردین ماه ۱۳۹۸		شرکت بهره برداری نیروگاه اتمی بوشهر
صفحه : ۲۹ از ۲۹		معاونت نگهداری و تعمیرات

VA2280	Транспортировка рамы РСМО в здание ZL3.VA51N001	6	27-03-19 17:00	27-03-19 23:00	100%	100%
VA2020	Демонтаж и транспортировка ЭД -VA51D001 , VA51D002 в здание ZL0.	6	27-03-19 16:00	28-03-19 12:00	100%	100%
VA2025	Отсоединение редукторов VA51D001, VA51D002 с рамы.	12	28-03-19 12:00	29-03-19 14:00	100%	100%
VA2035	Отсоединение и демонтаж троса с рамы.VA51N001	6	29-03-19 14:00	30-03-19 10:00	100%	100%
VA2040	Транспортировка редукторов VA51D001 , VA51D002 на здание ZL3.	6	29-03-19 14:00	29-03-19 20:00	100%	100%
VA2045	Отсоединение вала с рамы.VA51N001	6	30-03-19 10:00	30-03-19 16:00	100%	100%
VA2050	Отсоединение роликов с рамы.VA51N001	6	30-03-19 16:00	31-03-19 12:00	100%	100%
VA2055	Демонтаж приводов концевиков.VA51N001	4	31-03-19 12:00	31-03-19 16:00	100%	100%
VA2060	Демонтаж вала.VA51N001	6	31-03-19 16:00	1/4/2019	100%	100%
VA2065	Ремонт вала.VA51N001	13	1/4/2019	2/4/2019	100%	100%
VA2075	Монтаж вала на раму.VA51N001	9	7/4/2019	8/4/2019	100%	100%
VA2080	Монтаж редукторов VA51D001, VA51D002 на раму.	6	8/4/2019	9/4/2019	100%	100%
VA2085	Монтаж роликов на раму.VA51N001	6	9/4/2019	9/4/2019	100%	100%
VA2090	Монтаж троса.VA51N001	6	9/4/2019	10/4/2019	100%	100%
VA2095	Демонтаж, замена и монтаж 4шт роликов (на БНС).VA51N001	24	10/4/2019	12/4/2019	100%	33%
VA2100	Монтаж ЭД -VA51D001 , VA51D002 на штатное место.	6	10/4/2019	10/4/2019	100%	100%
VA2105	Транспортировка редуктора РСМО на здание ZM2.4.5.VA51N001	6	10/4/2019	11/4/2019	100%	33%
VA2120	Окончательное регулирование.VA51N001	12	13-04-19 11:00	14-04-19 13:00	100%	0%
VA2115	Монтаж редуктора РСМО на штатное место.VA51N001	12	12/4/2019	13-04-19 11:00	0%	0%
VA2110	Монтаж освидетельствования и схемы электрообвязки.VA51N001	6	11/4/2019	12/4/2019	0%	0%
	Выполнение ремонтных работ фильтров - VA	498	1/3/2019	7/4/2019	78%	100%
	Выполнение ремонтных работ фильтров - VA	265	1/3/2019	16-03-19 19:00	100%	100%
R2120	VA11N001\ ТО роликов\ТР	48	1/3/2019	4/3/2019	100%	100%
R2160	VA31N001\ ТО роликов\ТР	48	5/3/2019	8/3/2019	100%	100%
R2170	VA41N001\ ТО роликов\ТР	48	9/3/2019	12/3/2019	100%	100%
R2200	VA21N001\ ТО роликов\ТР	48	13-03-19 07:00	16-03-19 19:00	100%	100%
	Выполнение ремонтных работ эд-редукторов - VA	96	30-03-19 16:00	7/4/2019	33%	100%
R1972	ЭД VA12D001\ТР	24	30-03-19 16:00	1/4/2019	33%	100%
R1992	ЭД VA22D001\ТР	24	1/4/2019	3/4/2019	33%	100%
R2052	ЭД VA32D001\ТР	24	3/4/2019	5/4/2019	33%	100%
R2062	ЭД VA42D001\ТР	24	5/4/2019	7/4/2019	33%	100%
	Выполнение текущего ремонта - Затворов	528	2/3/2019	10/4/2019	43%	100%
A65810	ТР затворов авнкамера M0145 (VE21S001, VE22S001)	48	11/3/2019	14-03-19 15:00	100%	100%
A65850	ТР затворов авнкамера M0146 (VE23S001, VF11S001, VF13S001)	24	2/3/2019	4/3/2019	100%	100%
A65860	ТР затворов авнкамера M0156 (VE11S001, VE43S001,VF12S001, VF14S001)	48	29-03-19 11:00	1/4/2019	0%	100%
A78490	ТР затворов авнкамера M0155 (VE41S001, VE42S001)	48	7/4/2019	10/4/2019	0%	100%
	Выполнение очистки напорных граней	264	12/3/2019	23-03-19 16:00	67%	100%
VA0000	Очистка напорной грани VA00N010	16	12/3/2019	13-03-19 16:00	100%	100%
VA0005	Очистка напорной грани VA00N020	16	14-03-19 08:00	15-03-19 16:00	100%	100%
VA0010	Очистка напорной грани VA00N030	16	16-03-19 08:00	17-03-19 16:00	100%	100%
VA0015	Очистка напорной грани VA00N040	16	18-03-19 08:00	19-03-19 16:00	100%	100%
VA0020	Очистка напорной грани VA00N050	16	20-03-19 08:00	21-03-19 16:00	0%	100%
VA0025	Очистка напорной грани VA00N010	16	22-03-19 08:00	23-03-19 16:00	0%	100%
	Ремонт ХМ и оборудования систем UF,VF,VL,VG	312	6/3/2019	19-03-19 00:00	100%	100%
A66160	Вывод в ремонт UF.	0	6/3/2019	6/3/2019	100%	100%
A66170	Ремонт ХМ и оборудования систем UF,VF,VL,VG	312	6/3/2019	19-03-19 00:00	100%	100%