

**Deviz local Nr. 10
„Diagnostică tehnică a generatorului ТВФ 120-2 Nr. 2”**

№ п/п	Обоснование затрат	Наименование работ и затрат	Разр. раб.- кол-во персонала	Ед. изм.	Колич.	Трудозатраты ч/ч		Цена, MDL	Стоимость, MDL
						Единицы	Всего		
I. Работы									
1	фактические трудозатраты	Изучение технической документации, анализ опыта эксплуатации объекта контроля, результаты предыдущего диагностирования, сведения об имевших место дефектах конструктивных узлов, ознакомление с прочей информацией по генератору, в том числе его визуально-измерительный контроль	5р.-2; 6р.-2	компл. работ	1,00	48,00	48,00	30,00	1 440,00
2		Техническая диагностика статора турбогенератора №3							
2.1	фактические трудозатраты	Электромагнитный контроль состояния межливнотной изоляции активной стали статора с целью выявления замыканий и участков активной стали статора с повышенными потерями.	2р.-1; 3р.-1; 4 р.-1; 6р.-1	контроль	1,00	47,20	47,20	30,00	1 416,00
2.2	фактические трудозатраты	Оценка плотности пресовки пакетов сердечника статора с помощью щуп-ножа и выявление ослабленных зубцов активной стали ультразвуковым методом.	2р.-1; 3р.-1; 4р.-1 6р.-1	компл. работ	1,00	76,96	76,96	30,00	2 308,80
2.3	фактические трудозатраты	Обследование доступных участков спинки сердечника статора и крепления сердечника к корпусу статора с помощью видеоэндоскопа.	3р.-1; 6р.-1	обследов ание	1,00	10,00	10,00	30,00	300,00
2.4	фактические трудозатраты	Обследование зубцовой зоны статора в доступных для осмотра местах с целью выявления распушений, трещин, обламываний листов активной стали зубцов сердечника и механических повреждений	2р.-1; 4р.-1; 6р.-1	обследов ание	1,00	12,00	12,00	30,00	360,00
2.5	фактические трудозатраты	Обследование вентиляционных каналов сердечника статора с целью обнаружения нарушений системы вентиляции и наличия посторонних предметов	3р.-1; 4р.-1	обследов ание	1,00	18,00	18,00	30,00	540,00
2.6	фактические трудозатраты	Обследование в доступных для осмотра зонах пазовой и лобовой частей обмотки статора с целью выявления дефектов корпусной изоляции, оценка плотности заклиновки стержней обмотки в пазах, а также состояния узлов крепления корзин лобовых частей и кольцевых соединительных шин, признаков повышенного нагрева, повышенной вибрации.	4р.-2; 6р.-1	обследов ание	1,00	15,00	15,00	30,00	450,00
2.7	фактические трудозатраты	Инструментальный контроль отсутствия посторонних предметов в лобовых частях обмотки статора с помощью видеоэндоскопа и магнитного щупа.	4р.-1; 6р.-1	компл. работ	1,00	20,00	20,00	30,00	600,00
3		Контроль технического состояния металла ротора турбогенератора №3							
3.1	фактические трудозатраты	Обследование поверхности бочки и хвостовых частей вала с помощью видеоскопа	3р.-1; 6р.-1	компл. работ	1,00	14,00	14,00	30,00	420,00
3.2	фактические трудозатраты	Контроль твердости вала ротора в зоне бочки и хвостовых частей с использованием твердомера для выявления зон с подкалыванием металла.	3р.-1; 6р.-1	компл. работ	1,00	56,00	56,00	30,00	1 680,00
3.3	фактические трудозатраты	Обследование бандажных колец, центрирующих колец и поверхностей контактных колец.	3р.-1; 6р.-1	обследов ание	1,00	60,00	60,00	30,00	1 800,00

3.4	фактические трудоzатраты	Обследование обмотки ротора и элементов ее крепления в пазовых и лобовых частях с целью выявления признаков перегрева, механических повреждений меди и изоляции, нарушения системы вентиляции и наличия посторонних предметов.	3р.-1; 5р.-1	обследов ание	1,00	40,00	40,00	30,00	1 200,00
4	фактические трудоzатраты	Обработка полученных данных, анализ результатов, предоставление протоколов исследований с полным перечнем выявленных дефектов с предоставлением фотографий, оценкой степени опасности дефектов, корректировкой исполнительных схем, составлением технического отчета о состоянии турбогенератора №2 в целом и его отдельных узлов.	6р.-2	компл. работ	1,00	108,60	108,60	30,00	3 258,00
5	фактические трудоzатраты	Выдача рекомендаций по повышению надежности и сохранению остаточного ресурса основных узлов агрегата. Разработка предложений по оптимизации ремнтных циклов, технологии ремонтов с определением объемов и видов ремонтов. Согласование разработанных мероприятий с заказчиком.	6р.-3	компл. работ	1,00	122,40	122,40	30,00	3 672,00
ИТОГО зарплата производственных рабочих							648,16		19 444,80
Отчислена в соцстрах								24,00%	4 666,75
Итого прямых затрат									24 111,55
Накладные расходы								13,50%	3 255,06
Итого									27 366,61
Сметная прибыль								2,00%	547,33
Итого стоимость работ без учета НДС, MDL									27 913,94

Всего по калькуляции без учета НДС, MDL		27 913,94
НДС, MDL	20,00%	5 582,79
Всего по калькуляции с НДС, MDL		33 496,73

Administrator _____ Victor Slivinski