

«УТВЕРЖДАЮ»

Главинженер

УП «Гиссаракская ГЭС»

К. Рахмонов



ВЕДОМОСТЬ

Объема работ капитального ремонта гидротурбины № 2 Гиссаракская ГЭС с 06.01.2020 по 15.02.2020 г. на 40 суток

Необходимый объем и наименование		Исполнители
№	Наименование узла	
1	Рабочее колесо гидротурбины и его камера	ГЭС АО «Сувсанотмаш»
	- Внешний осмотр, проверка состояния, выявление повреждений на рабочем колесе и его камере, составление карт измерений с нанесением разрушений. - Проверка зазоров между камерой и рабочим колесом. - Проверка зазоров в лабиринтных уплотнениях РО гидротурбины. - Восстановление поверхностей проточной части, снятие формуларов о поврежденных кавитацией или абразивным износом на глубину до 3 мм (включительно) и устранение обнаруженных дефектов сварных и болтовых соединений. наплавка кавит мест с последующей шлифовкой - Ремонт поврежденных уплотнений. - проверка состояния и устранения дефектов крепления съемного сегмента камеры рабочего колеса - Проверка состояния лопаток верхнего-кольца и нижнего кольца направляющего аппарата. - Контроль зазоров между торцовыми поверхностями лопаток направляющего аппарата в нижнем и верхними кольцами (или крышкой турбины), а также вертикальных зазоров между лопатками направляющих аппаратов. - Устранение незначительных разрушений на лопатках, верхнем и нижнем кольцах направляющего аппарата. Чистка, подтяжка, смазка.	
2	Направляющий аппарат	АО «Сувсанотмаш»
3	Направляющие подшипники Гидроагрегата:	АО «Сувсанотмаш»
	Измерение зазоров и полная разборка подшипника, проверка состояние рубашки вала, чистка и устранение незначительных дефектов. Проверка состояния и устранение обнаруженных повреждений на поверхности трения. Проверка прилегания поверхностей трения баббинтовых сегментов и их ширение. Изготавливать в заводских условиях направляющих подставок Чистка маслопроводов, сборка подшипников, установка на место, контроль и регулировка зазоров. - Разборка масляной подпитки, чистка, контроль эксцентриситета и выемка сегментов и их опор;	
4	Подшипник:	АО «Сувсанотмаш»

		<ul style="list-style-type: none"> -Чистка масляных, проверка состояния крепежных деталей и сварных швов, стальных опорных болтов и упоров сегментов. -Проверка состояния опорных деталей подпятника и устранения незначительных повреждений, проверка состояния торцевой поверхности диска, изоляционной прокладки и плотности прилегания его не втулке подпятника. -Проверка состояния сегментов и их опор и принабивка их по поверочной плите; -Установка опор и сегментов и регулировка нагрузки на сегменты подпятника. 	
5	Маслоохладитель:	<ul style="list-style-type: none"> Замена уплотнительных элементов на новые, сборка масляных и ее уплотнение. -Демонтаж маслоохладителя, его разборка, чистка и промывка, замена прокладок и сборка; -Гидроиспытание и устранение обнаруженных повреждений. 	ГЭС АО «Сувсанотман»
6	Проверка центровки:	<ul style="list-style-type: none"> -Проверки центровки Гидроагрегата; -Проверка общей линии валов поворотом ротора на 360° -Проверка уклона линии валов. -Проверка вала на «клин» 	АО «Сувсанотман»
7	Турбинный затвор	<ul style="list-style-type: none"> -Очистка, осмотр, проверка состояния элементов затвора, его уплотнений, силового привода и металлоконструкций, устранение дефектов, сборка и испытание. 	АО «Сувсанотман»
8	Вспомогательное оборудование Гидроагрегата:	<ul style="list-style-type: none"> Разборка, чистка, промывка, проверка состояния деталей и узлов, проведение необходимых измерений и испытаний, выявление и устранение дефектов вспомогательного оборудования. -Клананов срыва вакуума; -устройств для выпуска воздуха в зону рабочего колеса; -Проточка и шлифовка контактных колес ротора и центровка контактных колес; -Пуско-наладочные работы, проверочные программы испытаний, замеры показателей тех. состояния оборудования при осущенной проточной части гидротурбины; -Пуск -наладочные работы, проверочные программные испытания и замеры тех. Состоянии оборудования при работе Гидроагрегата на холостом ходу и под нагрузкой, наблюдение за работой оборудования. 	ГЭС АО «Сувсанотман»

Начальник отдела эксплуатации

У. Арслонов

Начальник отдела гидромеханики

Г. Ражабов