"Тасдиклайман" "Кодирия ГЭСла́р Каскади" УК Директори

А. Таджибаев

## **ВЕДОМОСТЬ**

Объема работ ремонта гидрогенератора Г-1 ГЭС-11 проводимого с 20.08.2024 г. по 29.08.2024 г. на 10 суток.

5.		4.	(4)			4	
				2.	1.	N	
Гидроагрегат		Схема РЗ, автоматики и телемеханики	Возбудитель	Статор и ротор	Генератор	Наименование узла	
Общая протирка оборудования, уборка помещения, вынос материалов, оборудования и инструмент. Пусконаладочные работы и испытания.		измерения перед выводом в ремонт, во	Демонтаж возбудителя. Проверить с помощью ключа затяжку болтов крепления полюсов. Проверить пайку и болтовое соединение меж катушечных соединений. Замена изношенных щеток. Проверка целости изоляции бандажей и пайки петушков. Произвести продораживание коллектора, шлифовка, и при необходимости полировку якоря возбудителя. Упорядочение кабелей вторичной коммутации. Сборка возбудителя. Подсоединить кабель и установить кожух клемника.	Расшиновка статора, отсоединение шины заземления и снятия верхних щитов генератора. Осмотреть и обмотку статора, состаяние клиньев в пазах, состаяных швов крепящих клинья активной стали к корпусу генератора линейные и нулевые выводы обмоток и их изоляторы, проверку крепления стыков корпуса статора.  Чистка обмоток и вентиляционных отверстий железа статора и ротора продувка сжатым воздухом. Замер сопротивления изоляции статора и ротора.	Отсоединение от агрегата всех кабелей сигнализации, защиты измерения и управления. Вынуть из подшипников и пяты патроны термореле и термосопротивления. Упорядочение разделок кабелей и их жил и обратное их рисоединение. Чистка и продувка ротора на месте. Проверить изоляцию контактных колец.ротора. Чистка и шлифовка колец ротора, ревизия траверс и щеткодержателей, замена щеток. Проверить контактное соединение кабелей от АГП к траверзам колец ротора, а также от ротора и выводов ротора к контактным кольцам.	Необходимый объем работ	
97JI 13C-11	OMON	ЭТЛ Рук. ГЭС-11	УЭМО ЭТЛ Рук. ГЭС-11	УЭМО ЭТЛ Рук. ГЭС-11	УЭМО ЭТЛ Рук. ГЭС-11	Исполнитель	

Старший мастер УЭМО:

Руководитель ГЭС-11:

August or I

Ж.Х. Абдусатторов

Э.Т. Джумагулов

Т.3. Мирзахалилов

"Тасдиклайман" "Кодирия ГЭСлар Каскади" УК

Директори

А. Таджибаев

## ведомость

Объема работ ремонта гидротурбины  $\Gamma$ -1  $\Gamma$ ЭС-11 проводимого с 20.08.2024 г. по 29.08.2024 г. на 10 суток.

7.	6.	5.	4.	3.	2.	1.	1	Ñ
Регулирующее кольцо	Головка комбинатора	Камера рабочего колеса	Рабочие колесо	Спиральная камера	Отсасывающая труба	Гидротурбина	2	Наименование узла
Отвернуть и снять клапаны срыва вакуума. Снять напорную и отводную трубы противотока, лабиринтов, водотока, насоса откачки воды с крышки турбины и эжекторов. Снять серыги с пальцев	Снять подводящие трубы и тягу комбинатора. Снять крышку. Разъединить головку золотника РК от рычага привода. Отболтить крепление золотника и его снятие. Отболтить крепление головки, снять и установить на генераторную площадку, отвернуть указатель, грибок и крепление ванны комбинатора, застройка и снятие ванны. Отвернуть и снять горшок грибка и шток золотника. Подготовить прокладки и установить на место шток золотника, горшок от грибка, ванну маслоприёмника грибок указатель и закрепить их, Установить на место и закрепить головку комбинатора золотника. Присоединить головку золотника к рычагам привода. Закрепить крышку. Присоединить подводящие трубы и тягу комбинатора.	Осмотр камеры РК. Наплавка кавит. мест с последующей шлифовкой	Развернуть лопасти рабочего колеса и снять давление с МНУ установка лесов под рабочим колесом. Осмотр РК, наплавка мест ковитационных разрушений.	Открыть люк спиральной камеры, откачка воды из спирали и чистка. Осмотр камеры и чистка от мусора.	Очистить порог щита н/бьефа. Отпустить щиты напорного бассейна и нижнего бьефа на пороги и зашлаковать. Откачка воды из отсасывающей трубы и поддержание низкой отметки в ней	Виброиспытание и измерение перед выводом в ремонт по спец програме, а также и после ремонта. Контрольный осмотр узлов всех узлов.	3	Необходимый объем и наименование
УЭМО Рук. ГЭС-11	УЭМО Рук. ГЭС-11	УЭМО Рук. ГЭС-11	УЭМО УГТС Рук. ГЭС-11	УЭМО УГТС Рук. ГЭС-11	УЭМО УГТС Рук. ГЭС-11	Подрядчик	4	Исполнитель

		1																
14.	13.	į		12.		1.		10.		9.			31		.∞			
труба	бассейн СУР		Шахта турбины		Тех. водоснабжение		Tev	турбины	Крышка	вала турбины	Уплотнения		подшипника	турбинного	Корпус			
промывка щита	Ремонт СУР и закладных частей.	откачки воды, покрасить детали шахты турбин.	эжекторов, вентиль смазки резинового уплотнения. Установить поплавковое устройство насоса	Отревизовать и установить на место насос откачки воды с крышки турбины, клапанов срыва вакуума,	слив магистрали охлождения генератора.	отревизовать фильтры. Очистить от насосов и мусора грубый фильтр в спирали турбины. Задействовать	Отревизовать все задвижки и вентили. Задвижки с дефектами отремонтировать, вентили заменить,	произвести подтяжку крепления. Осмотр крепления люков, замена прокладок при неооходимосты.	Произвести положения поможения поможения поможения поможения поможения поможения поможения поможения поможения		Разборка, осмотр узла и замена резины при необходимости.	Установить на место трубы клапана срыва вакуума.	подшипника, распарить очистить и спарить на герметику. Установить на место и закрепить болтами.	корпуса трубки «Пито» Насос смазки. Застропить, поднять и отпустить на выкладки корпус	устройство. Отвернуть и снять трубы клапанов срыва вакуума, зафиксировать и отсоединить от низа	Отболтить крепления корпуса подшипника. Отболтить и снять насос откачки воды и поплавковое	промывкой и смазкой. Присоединение водяных труб и водоотливных устройств. Снять формуляры.	регулирующего кольца. Очистить регулирующее кольца, направляющие и опорные подшипники с
у ЭМО Рук. ГЭС-11	Руководитель ГЭС-12	Рук. ГЭС-11	ЭТЛ	УЭМО	1'9C-11	гуководитель	D	Рук. ГЭС-11	УЭМО	Рук. ГЭС-11	YЭMO		1 yn. 1 00-11	DVV LAC-11	OMEN			

Инженер ПТО:

Старший мастер УЭМО:

Руководитель ГЭС-11:

Э.Т.Джумагулов

Ж.Х. Абдусатторов

Т.3.Мирзахалилов