

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
УП "Каскад Копирийских ГЭС"


А. Таджибаев
"11" Август 2023 г.

ВЕДОМОСТЬ

Объёма капитального ремонта по электрической части Г-2 ГЭС-15 планируемого с 04.09.2023 по 02.10.2023 г.
28 календарных суток.

№	Наименование узла оборудования системы	Перечень планируемых работ	Исполнитель
1	2	3	4
1.	Генератор Г-2	Испытание и измерение статора перед выводом в ремонт и после ремонта.	ЭТЛ
2.	Система возбуждения	Разборка системы возбуждения, при необходимости. Обнаружение дефектов и устранение. При необходимости установка и испытание резервного возбудителя. Шлифовка, контактных колец ротора, замена изношенных эл.щеток.	УЭМО
3.	Ротор- генератора	Устранение обнаруженных дефектов. Чистка и продувка обмоток и железа ротора. Проверка крепления узлов ротора, покраска.	УЭМО
4.	Статор- генератора	Чистка и продувка обмоток, железа и вентиляционных отверстий в железе статора. Осмотр обмоток статора и проверка крепления калиньев пазов статора. Проверка прессовки активного железа статора. Проверка сварных швов крепления клиньев статора активной стали к корпусу. Продувка отверстий в кольцевых трубах пожаротушения. Покраска обмоток статора изоляционной краской.	УЭМО

5.	Эл. оборуд. первичной ком. генератора	Внешняя ревизия трансформатора тока и напряжения	УЭМО
6.	Масляный выключатель генератора	Кап. ремонт маслян. Выкл. Со вскрытием бака чистка всех деталей, шлифовка контактов. Устранение обнаружение дефектов. Ревизия приводов.	УЭМО
7.	РЗ и А	Полные испытание и наладка РЗ и автоматики гидроагрегата по спец. программе.	УЭМО
8.	Эл.двигатель МНУ-2	Ревизия, испытание. Ревизия пусковой аппаратуры.	УЭМО
9.	Регулятор скорости	Ревизия, испытание, замена подшипников маятника.	УЭМО

Инженер ПТО:



Ж. Абдусатторов

Старший мастер УЭМО:



Э. Джумагулов

Вр.и.о. руководитель ГЭС-15:

С. Исакулов

«УТВЕРЖДАЮ»
 Директор
 УП "Кааскад Кадирьинских ГЭС"

 А. Таджибаев
 "21." август 2023 г.

ВЕДОМОСТЬ

Объёма капитального ремонта по механической части Г-2 ГЭС-15 планируемого с 04.09.2023 по 02.10.2023 г.
 28 календарных суток.

№	Наименование узла оборудования системы	Перечень планируемых работ	Исполнитель
1	2	3	4
1.	Гидротурбина Г-2	Виброиспытание и измерение перед выводом в ремонт по спец программе, а также и после ремонта. Контрольный осмотр всех узлов, гидроагрегата и его вспомогательного оборудование с уточнением объемов работ.	Подрядчик
2.	Напорный бассейн	Опускание щитов, шлаковка. Опражнение. Кап.ремонт СУР. Подъем щитов после окончания ремонта агрегата.	УГТС, УЭМО
3.	Нижний бьеф	Установка щитов в нижнем бьефе, откачка воды из отсасывающей трубы, шлаковка дежурство у насоса и их профилактика во время работы. Подъем щитов после ремонта.	УГТС
4.	Спиральная камера	Откачка воды, открытие люка, осмотр и чистка спиральной камеры, установка лесов под рабочим колесом с последующим снятием их снятием после ремонта, закрытие люка.	УГТС

5.	Рабочее колесо	Осмотр рабочего колеса, проверка крепления конуса, лопастей, защитного пояса, снятие формуляров. Наплавка (подварка) при необходимости, кавитационных износов с последующей их шлифовки. Обследование «пустот» в камере р.к снятие формуляров.	УЭМО
6.	Направляющий аппарат	Осмотр направляющего аппарата, чистка, замер зазоров лопаток и их регулировка, установка натяга, смазка демонтаж всех тяг, втулок серег, регулировочного кольца. От РС до лопаток НА.	УЭМО
7.	Крышка турбины	Осмотр и чистка всех деталей, ремонт клапанов срыва вакуума.	УЭМО
8.	Верхний генераторный подшипник и подпятник агрегата	Полная разборка узла подшипника и подпятника, осмотр деталей, ревизия с устранением обнаруженных дефектов, испытание маслоохладителя. Составления формуляров. Сборка узла.	УЭМО
9.	Система торможения	Осмотр системы торможения, чистка ремонт домкратов торможения с заменой манжет при необходимости с последующим испытанием от воздушной масляной сети (компрессор, ручной пресс). С разработкой программой испытании.	УЭМО
10.	Нижний генераторный подшипник	Полная разборка узла. Осмотр и ревизия всех дефектов. Перезаливка (при необходимости) и подгонка НГП сборка составления формуляров.	УЭМО
11.	Турбинный подшипник	Разборка ТП. Осмотр. Ревизия всех деталей. При необходимости замена кассет. Замена дефектного крепежа узла на изготовленный из нержавеющей стали или латуни. Сборка узла. Составление формуляров. Восстановление резьбы и изготовление новых шпилек.	УЭМО, ГЭС-15

12.	ТВС	Чистка эжекторов, фильтров ТВС, при необходимости замена неисправных задвижек или ревизия.	УЭМО
13.	Масловоздушная сеть	Осмотр, ревизия масловоздушной сети с устранением дефектов, внутренний осмотр и гидроиспытание котла и пневмо сети.	УЭМО
14.	Регулятор скорости	Ревизия регулятора скорости. Ревизия маслососа МНУ-2 с промывкой маслобака. Ревизия направляющей крышки и тяги регулятора.	УЭМО

Инженер ПТО:



Ж. Абдусатторов

Старший мастер УЭМО:



Э. Джумагулов

Вр.и.о. руководитель ГЭС-15:

С. Исакулов