

«УТВЕРЖДАЮ»

В.и.о. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА

С.МИРЗАЮСУПОВ

«21» 07 2022г



ВЕДОМОСТЬ

Объёма капитального ремонта по электрической части Г-1 ГЭС-15 планируемого с 01.11.2022 по 29.11.2022 г.
29 календарных суток.

№	Наименование узла оборудования системы	Перечень планируемых работ	Исполнитель
1	2	3	4
1.	Генератор Г-1	Испытание и измерение статора перед выводом в ремонт, во время ремонта и после ремонта	Хоз.способ
2.	Система возбуждения	Разборка системы возбуждения, при необходимости. Проточка, продоразивание и шлифовка коллектора возбуждителя. Шлифовка, контактных колец ротора, смена изношенных эл.щеток, устранение обнаруженные дефектов. Составление формуляров до и после ремонта. Сборка узла. Установка и испытание резервного возбуждителя.	Хоз.способ
3.	Ротор-генератора	Устранение обнаруженных дефектов. Чистка и продувка обмоток и железа ротора. Проверка крепления узлов ротора.	Хоз.способ

4.	Статор-генератора	Чистка и продувка обмоток, железа и вентиляционных отверстий в железе статора. Осмотр катушек статора и проверка крепления калиев пазов статора. Проверка прессовки активного железа статора. Проверка сварных швов крепления клиньев статора активной стали к корпусу. Продувка отверстий в кольцевых трубах пожаротушения. Покраска статора.	Хоз.способ
5.	Эл. оборуд. первичной ком. генератора	Внешняя ревизия трансформатора тока и напряжения	Хоз.способ
6.	Масляный выключатель генератора	Кап. ремонт маслян. Выкл. Со вскрытием бака Чистка всех деталей, шлифовка контактов. Устранение обнаруженные дефектов. Ревизия приводов.	Хоз.способ
7.	РЗ и А	Полные испытание и наладка РЗ и автоматики гидроагрегата по спец. программе.	Хоз.способ
8.	Эл.двигатель МНУ	Ревизия, испытание. Ревизия пусковой аппаратуры	Хоз.способ
9.	Регулятор скорости	Ревизия, испытание, смена подшипников маятника	Хоз.способ

Инженер по кап. Рем.
основного оборудования:



Ж. Абдусатторов

Ст. мастер УЭМО:



Э. Джумагулов

Руководитель ГЭС-15:



Э. Анаркулов

«УТВЕРЖДАЮ»

В.и.б. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА

С. МИРЗАЮСУПОВ

« 07 » 07 2022г



ВЕДОМОСТЬ

Объёма капитального ремонта по механической части Г-1 ГЭС-15 планируемого с 01.11.2022 по 29.11.2022 г.
29 календарных суток.

№	Наименование узла оборудования системы	Перечень планируемых работ	Исполнитель
1	2	3	4
1.	Гидроагрегат №1	Испытание и измерение перед выводом в ремонт по спец программе, а также и после ремонта. Контрольный осмотр всех узлов, гидроагрегата и его вспомогательного оборудования с уточнением объемов работ.	Хоз.способ
2.	Отсасывающая труба	Установка щитов в нижнем бьефе, откачка воды из отсасывающей трубы, шлаковка дежурство у насоса и их профилактика во время работы. Подъём щитов после ремонта.	Хоз.способ
3.	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.	Хоз.способ
4.	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.	Хоз.способ
5.	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.	Хоз.способ

о.	Крышка турбины	Осмотр и чистка всех деталей, ремонт клапанов срыва вакуума.	Хоз.способ
7.	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.	Хоз.способ
8.	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 испытаниями.	Хоз.способ
9.	Нижний генераторный подшипник	Полная разборка узла. Осмотр и ревизия всех дефектов. Перезаливка (при необходимости) и подгонка НГП Сборка составления формуляров.	Хоз.способ
10.	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.	Хоз.способ
11.	Гидроагрегат	Центровка гидроагрегата	Хоз.способ
12.	Масловоздушная сеть	Осмотр, ревизия масловоздушной сети с устранением дефектов, Внутренний осмотр и гидроиспытание котла и пневмо сети.	Хоз.способ
13.	Регулятор скорости	Ревизия регулятора скорости. Ревизия маслососа МНУ-1 с промывкой маслобака. Ревизия направляющей крышки и тяги регулятора.	Хоз.способ
14.	Напорный бассейн	Опускание щитов, шлаковка. Подъем щитов после окончания ремонта агрегата.	Хоз.способ
15.	СУР	Кап. ремонт СУР.	Хоз.способ

**Инженер по кап. Рем.
основного оборудования:**



Ж. Абдусатторов

Ст. мастер УЭМО:



Э. Джумагулов

Руководитель ГЭС-15:



Э. Анаркулов