«Утверждаю»

Зам. генерального директора

главный инженер

ОАО «Сангтудинская ГЭС-1»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.С. Кочнев

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021г

Ведомость объемов работ

по капитальному ремонту механической части гидрогенератора ГА №3.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование работ | Ед.  изм. | Кол-во | Примечание |
| **Верхнего генераторного подшипника** | | | | |
| 1 | Снятие выгородки, замена уплотнения, дефектных крепежных элементов, устранение дефектов, очистка от наносов, подъем и закрепление выгородки | Подшипник | 1,0 |  |
| 2 | Разборка, ремонт сегментов, опорных болтов, вкладышей, крепежных элементов с проверкой и восстановлением изоляции вкладышей, сборка направляющего подшипника | Подшипник | 1,0 |  |
| 3 | Снятие, ревизия, восстановление контактов, установка системы термоконтроля на ванне подшипника до клемной коробки | Подшипник | 1,0 |  |
| 4 | Слив, очистка и замена масла в маслованне подшипника | 1тн масла | 2,0 |  |
| 5 | Снятие, разборка, очистка маслоохладителей подшипника, крышек, трубных досок, трубок охладителей от наносов, грязи, отложений дрейсены, окраска, сборка, проведение гидроиспытаний, установка в маслованну | маслоохладитель (секцию) | 4,0 |  |
| 6 | Подготовка подшипника к провороту ротора главного генератора при помощи моствого крана с целью: проверки линии вала, концентричности обода ротора до или после ремонта | проворот | 3,0 |  |
| **Подпятник** | | | | |
| 1 | Слив, очистка и замена масла в маслованне подпятник | 1т масла | 8,6 |  |
| 2 | Разборка, сборка, устранение дефектов уплотнений и крышки масляной ванны подпятника | подпятник | 1,0 |  |
| 3 | Снятие, ремонт, установка комплекта маслоуспокоительных щитов в ванне подпятника | подпятник | 1,0 |  |
| 4 | Снятие, восстановление контактов, прокладка трассы термоконтроля по ванне подпятника, корпусу подпятника до клемной коробки | подпятник | 1,0 |  |
| 5 | Снятие, разборка, очистка маслоохладителей подпятника, крышек, трубных досок, трубок охладителей от наносов, грязи, отложений дрейсены, окраска, сборка, проведение гидроиспытаний, установка маслоохладителей в ванну подпятника | маслоохладитель | 8,0 |  |
| 6 | Снятие, ремонт, установка выгородки подпятника с заменой шнурового фланцевого уплотнения | подпятник | 1,0 |  |
| 7 | Проверка и установка тангенциального и радиального эксцентриситетов сегментов подпятника | подпятник | 1,0 |  |
| 8 | Подготовка подпятника к провороту гидрогенератора с применением мостового крана с целью проверки линии вала, концентричности обода ротора, сердечника статора, волны тормозного диска, проверка геометрических размеров рабочего колеса-камеры рабочего колеса и т.д до и после ремонта. | проворот | 3,0 |  |
| 9 | Разборка (сбора), дефектация, устранение дефектов деталей подпятника, включая опору подпятника | подпятник | 1,0 |  |
| 10 | Распределение нагрузки (подбивка) на сегменты однорядного подпятника генераторов зонтичного типа, предварительно или окончательно перед закрытием маслованны (предварительно) | подпятник | 1,0 |  |
| 11 | Распределение нагрузки (подбивка) на сегменты однорядного подпятника генераторов зонтичного типа, предварительно или окончательно перед закрытием маслованны (окончательно) | подпятник | 1,0 |  |
| 12 | Проверка и восстановление сопряжения нижней части сегмента с тарельчатой опорой или основания сегмента путем шабровки сопрягаемых поверхностей до получения 1-2 пятен натира на 1см2 поверхности | подпятник | 1,0 |  |
| 13 | Устранение шероховатостей зеркальной поверхности диска подпятника при помощи специального приспособления непосредственно в ванне подпятника | подпятник | 1,0 |  |
| 14 | Проверка и контроль микронеровностей рабочей поверхности диска подпятника (сопрягаемой поверхности втулки подпятника), путем проворота ротора главного генератора (диска) при помощи мостового крана, с использованием индикатором часового типа | подпятник | 1,0 |  |
| **Система торможения.** | | | | |
| 1 | Разборка, замена уплотнений (шайб) на трубном коллекторе (кольце), во фланцевых соединениях, сборка трубопровода торможения | трубный колл-р труб-да торм. | 1,0 |  |
| 2 | Снятие, установка тормозов-домкратов | тормоз-домкрат | 24,0 |  |
| **Система пожаротушения (водяная).** | | | | |
| 1 | Разборка, устранение дефектов, очистка, продувка верхнего пожарного трубного кольца внутри стакана генератора (верхнее кольцо) | кольцо коллектора | 1,0 |  |
| 2 | Разборка, устранение дефектов, очистка, продувка верхнего пожарного трубного кольца внутри стакана генератора (нижнее кольцо) | кольцо коллектора | 1,0 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Начальник МЦ |  | Наимов Х.Р. |
| Начальник ПТО |  | Каландаров С.В. |