Утверждаю»

Зам. генерального директора

главный инженер

ОАО «Сангтудинская ГЭС-1»

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

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

Ведомость объемов работ

по капитальному ремонту системы автоматического регулирование

(МНУ, ЭГР, НА) гидроагрегата №3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование работ | Ед.  изм. | Кол-во | Примечание |
| 1 | Снятие, ремонт и установка тяги сервомотора НА гидротурбины, осмотр, вывод поршня, проверка уплотняющих манжет на буксе, замена манжет (сервомотор прямоосный на крышке турбины, прямоосный на нише шахты турбины, прямоосный в крышке турбины, сдвоенный на опоре подпятника) | сервомотор | 2,0 |  |
| 2 | Разборка, ремонт, сборка сервомотора направляющего аппарата гидротурбины | сервомотор | 2,0 |  |
| 3 | Гидравлическое испытание системы регулирования в составе: сервомоторы, маслопроводы, золотники, клапана, колонка и запорная арматура | турбина | 1,0 |  |
| 4 | Ремонт и восстановление проектных (рабочих) параметров обратного клапана маслонапорной установки | маслонапорная установка | 1,0 |  |
| 5 | Ремонт и восстановление проектных (рабочих) параметров реле давления маслонапорной установки | маслонапорная установка | 1,0 |  |
| 6 | Ремонт и восстановление проектных (рабочих) регулятора уровня масла в аккумуляторе маслонапорной установки | маслонапорная установка | 1,0 |  |
| 7 | Ремонт и восстановление проектных (рабочих) параметров регулировочно-предохранительного клапана маслонапорной установки | маслонапорная установка | 1,0 |  |
| 8 | Разборка, устранения дефектов и сборка золотника аварийного закрытия | турбина | 1,0 |  |
| 9 | Разборка, устранения дефектов и сборка клапана аварийного закрытия | турбина | 1,0 |  |
| 10 | Вскрытие, устранение дефектов, установка люка на аккумулятор давления | маслонапорная установка | 1,0 |  |
| 11 | Разборка, устранение дефектов и сборка указателя уровня масла в сливном баке маслонапорной установки | маслонапорная установка | 1,0 |  |
| 12 | Разборка, устранение дефектов и сборка деталей, элементов конструкции колонки регулятора | колонка | 1,0 |  |
| 13 | Вскрытие, очистка, устранение дефектов и сборка блока главного золотника регулятора | золотник | 1,0 |  |
| 14 | Проверка кинематической связи под давлением | турбина | 1,0 |  |
| 15 | Снятие, ремонт и установка маслопроводов системы регулирования гидротурбины | гидротурбина за т. Маслопровода | 1,0 |  |
| 16 | Проверка системы регулирования (колонки регулятора) на соответствие техническим данным завода-изготовителя до или после ремонта гидроагрегата | турбина | 1,0 |  |
| 17 | Установка и снятие защитного настила средств механизации вспомогательного оборудования до или после ремонта в машинном зале | турбина | 1,0 |  |
| 18 | Гидравлическое испытание маслонапорной установки гидроагрегата до или после ремонта | маслонапорная установка | 1,0 |  |
| 19 | Слив, очистка и замена масла в сливном баке маслонапорной установки | т | 8,6 |  |
| 21 | Ремонт предохранительного клапана | шт. | 2,0 |  |
| 22 | Ремонт маслонасосов | шт. | 2,0 |  |

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