

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель генерального
директора ОАО «Чакан ГЭС»

Сыдыгалиев Р.Б.

«07» 10 2021 г.

Техническое задание

Приобретение и установка

тиристорного возбуждения на Г-2 ГЭС-3.

1. Основные технические данные Г-2.

Номинальная мощность 1200 кВт. 1500 кВА при 100°C
Номинальное напряжение статора 6300 В \pm 5%
Номинальный ток статора 137,5 А
Коэффициент мощности /косинус Φ И/ - 0,8
Частота - 50 герц. Число фаз - 3 фазы
Соединение фаз /звезда/ Y
КПД (коэффициент полезного действия) - 93%
Номинальное число оборотов 150об/мин.
Напряжение возбуждения 115В
Ток возбуждения 310 А

2. Параметры трансформатора для тиристорного возбуждения

Трансформатор тип ТС-3-110-2
Номинальное напряжение обмоток ВН-6.3кВ
НН-0,35кВ
Номинальный ток обмоток ВН-10.1А
НН-182А
Номинальная мощность 110,2кВА
Соединение обмоток Y / Yн-0
Степень защиты IP 20
Класс нагревостойкости изоляции (не ниже)-F

3. Эл. питание тиристорного возбуждения.

- а. По 6кВ от выключателя 6кВ Г-2 до трансформатора тиристорного возбуждения кабелем ААБл-10кВ d-25 в количестве 80м. и муфта концевая - 10кВ-2шт. (с наконечниками)
- б. По 0,4кВ кабелем ГК-4*16 в количестве-60м.
- в. От аккумуляторной батареи -220В кабелем ГК-4*16 в количестве-60м.
- г. От трансформатора тиристорного возбуждения до шкафа управления кабелем ГК-1*95 в количестве-150м. (с медными наконечниками в количестве 10шт.)
- д. Необходимо усилить по току контакты отключающие выходного реле генератора (цепи РЗ и А)

4. Гасительное сопротивление.

Элемент гасительного сопротивления (резисторы) необходимо произвести с выносом в отдельном шкафу от основного шкафа управления.

5. Дополнительное требование.

- а. Программное обеспечение.
- б. Обучение персонала для эксплуатации и ремонта тиристорного возбуждения.
- в. ЗИП (тиристор в количестве-10шт.)

Гл. инженер КАГЭС

Ст. мастер ЭТУ

Ст. мастер МСРЗА



Караев Н.Э.

Бабушкин И.А.

Жумабек у.Б.