

«Утверждаю»  
 Первый заместитель  
 Генерального директора  
 ОАО «Чакан ГЭС»  
 Абдыкалыров М.Ж.  
 « 18 » \_\_\_\_\_ 2022г.

**Техническое задание (для замены ТН-110кВ типа НКФ-110)  
 на емкостные ТН-110 I-II-СШ-110 системные или аналог**

**Технические требования к оборудованию.**

№ п/п	Наименование параметра	Требуемое значение	Предлагаемое производителем/пос щиком значение
1	Тип трансформатора напряжения		
2	Номинальное напряжение, В	110000/ $\sqrt{3}$	
3	Наибольшее рабочее напряжение, кВ	146	
4	Номинальная частота, Гц	50	
5	Номинальное вторичное напряжение основной обмотки, В	100/ $\sqrt{3}$	
6	Номинальное вторичное напряжение дополнительной обмотки, В	100	
7	Количество вторичных обмоток	2	
8	Количество ТН	6	
9	Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos\varphi_2=0,8$ , ВА:		
10	- обмотки для измерения и защиты	200	
11	- дополнительная обмотка	600	
12	Класс точности обмотки: для измерения для защиты		
13	- для измерения:	0,2(120ВА)	
14	- дополнительной обмотки	3Р(600ВА)	
15	Номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150-69		
15.1	Температура окружающего воздуха, °С		



	- верхнее рабочее и эффективное значение температуры окружающего выключатель воздуха нижнее рабочее и эффективное значение температуры окружающего выключатель воздуха	+ 40 - 30	
15.2	Допустимая толщина стенки гололеда, мм	20	
15.3	Допустимая скорость ветра при наличии гололеда, м/с	15	
15.4	Допустимая скорость ветра при отсутствии гололеда, м/с	40	
15.5	Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ1	
15.6	Высота установки над уровнем моря, м, не более	1000	
15.7	Сейсмичность района, баллов по шкале MSK-64	9	
15.8	Удельная длина пути утечки внешней изоляции по ПУЭ, 7-е изд., см/kВ, не менее	2,25	
16	Требования по надежности		
16.1	Срок службы, лет	30	
16.2	Срок гарантии, не менее, лет	5	
17	Требования к конструкции		
17.1	Допустимая величина горизонтальной механической нагрузки от тяжения проводов, Н	500	
17.2	Напряжение питания обогревателей	220В, 50Гц	
18	Требования по экологии		
18.1	Напряжение радиопомех (НРП), измеренное при 1,1 наибольшего рабочего напряжения, мкВ, не более	2500	
18.2	Масса, не более кг	410	
19	Приемка		
19.1	Наличие технического сопровождения приемки (совместная приемка с поставщиком)	Да	
20	Документы, которые должны быть предоставлены поставщиком при поставке товара		
20.1	Сертификат качества	Да	
20.2	Сертификат происхождения	Да	
20.3	Паспорт товара	Да	
20.4	Руководство эксплуатации	Да	
20.5	Поверка в Центре по стандартизации и метрологии при министерстве экономики КР (БЦИСМ)	Да	

20.6	Протокол испытания	Да	
20.7	Трансформатор тока должен быть внесен в Государственный реестр средств измерения КР	Да	
20.8	Трансформатор тока должен быть подтверждающие протокола испытания по шкале MSK-64	Да	
21	Год изготовления	Вновь изготовленный 2022-2023 гг.	

Согласовано: Начальник ПТО



Бокоев И.В.

Начальник КМЭС



Бараканов Т.Н.

Составили: Главный инженер БГЭС



Осенников Ж.Т.

Инженер РЗА БГЭС



Прокопенко С.С.