

«Утверждаю»
Первый Заместитель
генерального директора
ОАО «Чакан ГЭС»
Э.С. Мухамбетов
« » 2023г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку оборудования и материалов
для реконструкции ПС – 110/10 кВ «Кара Арча»
в селе Покровка, Манасского района, Таласской области**

1. Наименование проекта.

Строительство Бала-Саруу ГЭС, Кыргызская Республика, Таласская область, Манасский район, Кировское водохранилище. Переустройство ПС-110кВ «Кара Арча» в селе «Покровка», Манасского района, Таласской области.

2. Заказчик.

ОАО «Чакан ГЭС», Кыргызская Республика, Чуйская область, Аламудунский район, поселок ГЭС – 3, улица Суворова № 113. тел: +996 (312) 48-30-85, факс: +996 (312) 90-16-23, E-mail: chakanges@mail.ru.

3. Цель выполнения работ:

3.1. Поставка оборудования и материалов в соответствии с рабочим проектом «Малая ГЭС» в селе Бала-Саруу при Кировском водохранилище Манасского района Таласской области». Реконструкция ПС-110/10кВ «Кара Арча» в селе «Покровка», Манасского района, Таласской области. Задание заводу на КТПБ.

3.2. Перечень поставляемого оборудования в рамках конкурса:

Оборудование 110 кВ ПС-110/10кВ «Кара Арча»

№	Наименование оборудования	Ед.изм	Кол-во
1	Блок выключателя 110кВ Б110-42/1,4-2500Б-У1	шт	2
2	Блок трансформаторов напряжения Б110-74/1,7-КБ-У1(3)	шт	1
3	Блок трансформаторов тока 110 кВ Б110-71/1.7-К100Б-У1 (3 фазы)	комплект	2
4	Блок опорных изоляторов 110кВ Б110-77/2-400Б-У1 с изоляторами ИОС-110-1250УХЛ1 -3шт	комплект	1
5	Блок разъединителя 110кВ с двумя заземляющими ножами Б110-18/2-1000Б-У1	шт	5
6	Блок разъединителя 110кВ с одним заземляющим ножом Б110-18/2-1000Б-У1	шт	1

❖ Поставщик при участии в конкурсе должен подтвердить соответствие поставляемого оборудования на каждом соответствующем опросном листе рабочего проекта (*документ в приложении к настоящему техническому заданию*) за подписью ответственного лица и печатью поставщика.

3.3. Шефмонтаж и шеф-пусконаладочные работы. Настройка интерфейса и протоколов связи в целях интеграции с АСУ ТП станции (автоматизированная система управления технологическими процессами).

4. Срок поставки: в течение 90 календарных дней с даты заключения договора.

5. В рамках поставленной задачи необходимо выполнить.

5.1. Разработка конструкторской и эксплуатационной документации оборудования, представленного в перечне пункт 3.2. Конструкторская документация должна быть предоставлена Заказчику в электронном формате, не позднее 30 календарных дней после подписания договора.

5.2. Закупаемая продукция должна соответствовать рабочему проекту. Поставщик несет полную ответственность за соответствие параметров оборудования требованиям рабочего проекта. При несоответствии параметров оборудования требованиям рабочего проекта, Поставщик обязуется не позднее 30 дней после получения уведомления заменить товар.

5.3. Разработка программы заводских приемочно-сдаточных испытаний, ее согласование с Заказчиком и проведение заводских приемочно-сдаточных испытаний с участием представителей Заказчика. Поставщик оборудования, полностью за свой счет, должен обеспечить участие представителей Заказчика (не менее 3 человек) при проведении процедур технического контроля и испытаний, а также любые испытания до отгрузки товара, на заводе-изготовителе.

5.4. Условия поставки: для нерезидентов Кыргызской Республики DAP в терминологии Инкотермс 2020, при этом Поставщик за свой счет должен привлечь услуги брокерских контор для оформления товарораспорядительных документов на имя Заказчика; для резидентов Кыргызской Республики DDP в терминологии Инкотермс 2020.

Адрес доставки: Кыргызская Республика, Таласская область, Манасский район, село Покровка, ПС-110/10кВ «Кара Арча».

5.5. Проведение шеф-монтажных и шеф-наладочных работ, участие в индивидуальных испытаниях, участие в комплексном опробовании систем и оборудования. За 30 календарных дней до отгрузки товара, Заказчику должны быть предоставлены инструкции по монтажу оборудования с графическими приложениями. Инженер по монтажу от имени Поставщика оборудования должен находиться на месте работ, для контроля всех этапов монтажа, пусконаладочных и приемочных работ. Поставщик оборудования должен предусмотреть все затраты инженера по шефмонтажу на срок не менее 30 календарных дней.

5.6. Контрольно-измерительная аппаратура и приборы, установленные на оборудовании и поставляемые с оборудованием должны соответствовать Государственному реестру систем измерения Кыргызской Республики, с оформлением Свидетельств об утверждении типа средств измерений паспортов СИ, свидетельств о первичной поверке средств измерений и другие необходимые документы.

5.7. Вся техническая документация должна предоставляться на русском языке, в том числе программные приложения автоматизированных система управления.

5.8. Лицензии на программные приложения должны распространяться на весь срок эксплуатации оборудования.

5.9. Документы, предоставляемые при доставке товара:

- товарораспорядительные документы (экспортной декларации, счет-фактуры, упаковочного листа; транспортный документ);
- сертификат соответствия в стране производителя;
- сертификат происхождения товара;
- паспорт товара;
- руководство по эксплуатации;
- руководство по монтажу.

5.10. Оборудование, поставляемое по настоящему Договору, должно отгружаться Поставщиком в таре и упаковке, с использованием средств пакетирования, обеспечивающих полную сохранность от всякого рода повреждений и порчи при его перевозке и хранении с учетом возможных перегрузок и длительного хранения, в том числе в местностях с неблагоприятными климатическими условиями.

5.11. Поставляемое оборудование должно включать стандартный комплект ЗИП (запасные части, инструменты и принадлежности) для монтажа и последующей эксплуатации.

6. Приемка оборудования.

6.1. Оценка соответствия осуществляется на основании результатов следующих видов испытаний и технического контроля:

- входной контроль поступающего оборудования на объекте Заказчика;

- приёмосдаточные испытания на ОРУ ПС 110 после окончания монтажа и окончания, пусконаладочных работ по утверждённой программе (комплексное опробование в течение 72 часов);

- гарантийные испытания после выхода на рабочий режим эксплуатации, но не позже чем через год после сдачи в эксплуатацию.

6.2. Формой подтверждения соответствия поставляемого оборудования установленным требованиям являются документы, составленные по результатам испытаний и технического контроля.

6.3. Приемочный контроль на предприятии-изготовителе должен производиться отделом технического контроля предприятия-изготовителя, Поставщиком и представителями Заказчика для проверки соответствия качества сборочных единиц и деталей установок требованиям настоящего Технического задания, отраслевых и государственных стандартов. При этом должны оформляться акты, сертификаты, карты измерений, удостоверяющие соответствие оборудования требованиям Технического задания, техдокументации и стандартам.

6.4. Приёмочные испытания установки на ОРУ ПС 110 после окончания монтажных и пуско-наладочных работ проводятся по согласованию и при участии представителей Изготовителей. Объём испытаний устанавливается программой и методикой. До начала испытаний приёмочная комиссия оценивает возможность воспроизведения заданных режимов испытаний и, в случае необходимости, вносит изменения в программу и методику испытаний.

6.5. Установка считается принятой от Поставщика в промышленную эксплуатацию после утверждения Заказчиком акта приёмки установки, составленного приёмочной комиссией на основании протокола испытаний. Во время приёмочных испытаний оборудование должно безотказно отработать в течение 72 часа.

6.6. Оборудование считается введенным в промышленную эксплуатацию после утверждения Заказчиком актов ввода оборудования в эксплуатацию, составленного приёмочной комиссией.

6.7. Качество и комплектность поставляемого Оборудования должны соответствовать требованиям Заказчика, государственным стандартам (техническим регламентам), техническим условиям и другой нормативно - технической документации, в том числе, указанной применительно к каждой позиции Оборудования.

7. Гарантийные условия.

7.1. Гарантии на поставляемое оборудование 110кВ должен составить не менее 3 года со дня ввода в эксплуатацию или 3,5 года со дня поставки, в зависимости от того, что наступит ранее.

7.2. В случае если при приемке Оборудования или в течение гарантийного срока Заказчик обнаружит в Оборудовании недостатки, не соответствие Спецификации и иные дефекты и недостатки, Поставщик за свой счет в сроки, согласованные Сторонами, но не более 30 (тридцати) рабочих дней с момента получения претензии Заказчика, по выбору Заказчика:

- производит за свой счет ремонт Оборудования;
- производит за свой счет замену Оборудования;
- возвращает Заказчику стоимость Оборудования и компенсирует понесенные убытки;
- возмещает Заказчику расходы, связанные с устранением недостатков Оборудования.

7.3. В случае замены оборудования, гарантийный срок на данное оборудование начинает отсчет заново с даты приемки устраненных недостатков Заказчиком.

8. Задание заводу на КТПБ прилагается.

Начальник ОКС

Ведущий инженер ОКС



Кылышбеков У.Р.

Кыдыр уулу Б.

Индекс	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забор изготовитель (для импортного оборудования страна фирмы)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код забора изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество в	Масса единицы оборудования, кг
			Наименов	один					
14	Аппаратный зажим	А1А-120-2А П	шт.					3	
15	Аппаратный зажим	А4А-120-2 П	шт.					60	
16	Зажим однопровиточный	ОА-120-1	шт.					3	
17	Провод сталеалюминевый ГОСТ 839-80	АС-150	м					150	
18	Шкаф зажимной трансформаторов тока	РЗВ-30	шт.					2	
19	Шкаф зажимной ШЭН1	ШЭН-1А	шт.					1	
20	Шкаф зажимной выключателя 110кВ	РЗВ-90	шт.					2	
21	Шкаф ступенчатых защит линий и автоматики управления выключателем 110кВ	006/22-09-262-23/2-11	к-м					2	
22	Шкаф организации цепей напряжения ТН	006/22-09-262-23-12	к-м					1	
23	Шкаф оперативного постоянного тока (шкаф управления оперативным током)	006/22-09-262-23-10	к-м					1	
24	Блочное-модульное здание 3,5х6,7м	006/22-09-262-23-13	к-м					1	
25	Кабель контрольный 0,66 кВ	КВВГЭнг 4х15	м					3600	
26	Кабель контрольный 0,66 кВ	КВВГЭнг 7х15	м					2500	
27	Кабель контрольный 0,66 кВ	КВВГЭнг 10х15	м					700	
28	Кабель контрольный 0,66 кВ	КВВГЭнг 14х15	м					700	
29	Кабель контрольный 0,66 кВ	КВВГЭнг 27х15	м					250	
30	Кабель контрольный 0,66 кВ	КВВГЭнг 4х25	м					2700	
31	Кабель контрольный 0,66 кВ	КВВГЭнг 7х25	м					3000	
32	Кабель контрольный 0,66 кВ	КВВГЭнг 10х25	м					300	
33	Кабель контрольный 0,66 кВ	КВВГЭнг 4х4	м					700	
34	Кабель контрольный 0,66 кВ	КВВГЭнг 7х4	м					450	
35	Кабель контрольный 0,66 кВ	КВВГЭнг 4х6	м					150	
36	Кабель силовой 0,66 кВ	ВВГнг 3х10+1х6	м					300	
37	Гидрант из стальных изоляторов для подвески в.ч. заградитель на в.ч. 110кВ, в том числе:	2х9хПС-70Е	к-м					6	
37.1	Узел крепления гидранта	КСП-7-3	шт.					12	
37.2	Серва	СРС-7-16	шт.					12	
37.3	Скоба	СК-7-1А	шт.					12	
37.4	Ушко однопровиточное	У1-7-16	шт.					12	
37.5	Зажим аппаратный прутевый весом 0,17кг	АЗА-150-2	шт.					12	
37.6	Изолятор подвесной	ПС-70Е	шт.					108	
38	Напряжное изоляционное крепление провода к приемному порталу в.ч. 110кВ, в том числе:	10хПС-70Е	к-м					6	
38.1	Збено промежуточное	ПР-7-6	шт.					6	
38.2	Серва	СР-12-16	шт.					6	
38.3	Скоба	СК-12-1А	шт.					12	
38.4	Ушко двупровиточное	У2К-7-16	шт.					6	
38.5	Зажим натяжной	НЗ-2-7	шт.					6	
38.6	Изолятор подвесной	ПС-70Е	шт.					60	
0									

Изм	Кол	Лист	Меток	Подпись	Дата

006/22-09-262-23/2-14

Лист

2

Смета на приобретение оборудования 110кВ ПС-110/10кВ "Кара-Арча"

№п/п	Наименование оборудования	Кол-во	Ед. изм.	Цена	Общ. стоим.
1	Блок выключателя 110кВ Б110-42/1,4-2500Б-У1	1	шт.	7 333 733,00	7 333 733,00
2	Блок трансформаторов тока Б110-71/1,7-К100Б-У1	1	шт.	5 657 228,00	5 657 228,00
3	Блок трансформаторов напряжения Б110-74/1,7-КБ-У1	1	шт.	8 471 725,00	8 471 725,00
4	Блок опорных изоляторов 110кВ Б110-77/2-400Б-У1 с изоляторами ИОС-110-1250УХЛ1	3	шт.	228 511,00	685 533,00
5	Блок разъединителя 110кВ с двумя заземляющими ножами Б110-18/2-1000Б-У1	4	шт.	1 607 480,00	6 429 920,00
6	Блок разъединителя 110кВ с одним заземляющим ножом Б110-18/2-1000Б-У1	1	шт.	1 359 960,00	1 359 960,00
	Итого:				29 938 099,00
	НДС 12%:				3 592 571,88
	НСП 1%:				299 380,99
	Итого с НДС и НСП:				33 830 051,87

Ведущий инженер ОКС

Ведущий инженер ОКС

Кыдыр у .Б.

Райымкулов А.М.