


**«Согласовано»**  
**Решением**  
**Генеральной дирекции**  
**ОАО «Чакан ГЭС»**  
**Протокол от 30 июня 2022 г.**

**«Утверждаю»**  
**Первый Заместитель**  
**генерального директора**  
**ОАО «Чакан ГЭС»**  
**Абдыкадыров М.Ж.**  
**« 23 » 06 2022г.**

**Техническое задание**

**Изготовление и шеф-монтаж мостового крана на 100/5 тн. в машинном зале.**

**Малая гидроэлектростанция в селе «Бала-Саруу» при Кировском водохранилище, Манасского района, Таласской области.**

## **1. Введение.**

Данное техническое задание разработано для оснащения грузоподъемным краном производственного корпуса.

Требуется выполнить следующие работы:

- Изготовить новый двухбалочный опорный кран грузоподъемностью 100/5тн. в комплекте с крановыми рельсами и ремонтной площадкой для обслуживания и ремонта крана; в количестве – 1 шт.;
- произвести шеф-монтаж и пуско-наладочные работы вышеуказанного крана. Работы произвести согласно требований нормативной документации: Технического регламента и правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных механизмов.

## **2. Наименование и местоположение.**

Изготовление, шеф-монтаж и пуско-наладочные работы мостового крана 100/5 тн. малая гидроэлектростанция Бала-Саруу ГЭС в селе «Бала-Саруу» при Кировском водохранилище, Манасского района, Таласской области.

## **3. 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](mailto:chakanges@mail.ru).

## **4. Цели и задачи.**

4.1. Цель выполнения работ: Настоящим Техническим заданием предусматривается изготовление и шеф-монтаж мостового крана в машинном зале для монтажа оборудования «Бала-Саруу ГЭС»

4.2. Задачи, которые должен выполнить Изготовитель:

Данная работа проводится в три этапа.

- I этап: Разработка проекта крана.
- II этап: изготовление мостового крана.
- III этап: доставка на место установки, шеф-монтаж и наладка крана, испытание (статическое и динамическое) и сдача в эксплуатацию

## **5. Исходные данные и особые условия.**

5.1 Мостовой кран грузоподъемностью 100/5тн.

5.2 Тип крана: мостовой электрический, двухбалочный, опорный.

Назначение крана: для выполнения погрузочно- разгрузочных работ в закрытых производственных помещениях.

5.2.1 Группа квалификации (режима) крана в целом по ИСО 4301/1: A4.

Механизмов:

- главного подъема M4;
- вспомогательного подъема M5;
- передвижения крана M4;
- передвижения тележки M5.

5.2.2. Тип привода: электрический.

5.2.3. Температура эксплуатации, °C: от 0 до плюс 40.

5.2.4. Сейсмичность, баллы: 9.

5.2.5. Категория размещения по ГОСТ 15150: УХЛ4.

5.2.6. Место управления: с кабины.

5.2.7. Способ управления: электрический.

5.2.8. Способ токоподвода:

- к крану троллейное;
- к тележке на усмотрение изготовителя (троллейное или гибкий кабель).

5.2.9. Род эл. тока, напряжение и число фаз: переменный, 380В, 3 фазы.

5.2.10. Метод управления:

- механизмов подъема Частотное;
- механизм передвижения крана частотное;
- механизм передвижения тележки Частотное;

5.2.11. Грузоподъемность, т: 100/5.

5.2.12. Пролет, м: -18,0

5.2.13. Полная длина моста крана, м: -18,0

5.2.14. Высота подъема от пола, м:

- основной подъем -11,0
- вспомогательный подъем -11,0
- длина выпуска троса-20,0

5.2.15. Размер крана в сечении (габаритные размеры прилагается)

5.2.16. Скорости механизмов и диапазоны регулирования скоростей:

- Главного подъема, м/мин:  $0,09 \div 3,0$
- Вспомогательного подъема, м/мин:  $0,09 \div 6,0$
- Передвижения тележки, (м/мин):  $2 \div 20$
- Передвижения крана, (м/мин):  $3 \div 30$

5.2.17. Степень защиты электрооборудования (ГОСТ 14254-96) IP-54

5.2.18. длина кранового пути м: 38

5.2.19. Тип кранового рельса: предусмотреть проектом крана

5.2.20. Масса мостового крана: не более 60 тн.

5.2.21. Количество кранов, шт: 1.

5.3 Кран должен быть оборудован концевыми ограничителями рабочих движений механизма передвижения крана, передвижения грузовой тележки и механизма подъема в крайних местах перемещения.

5.4 Кран должен иметь ограничитель по грузоподъемности.

5.5 Кран должен иметь шкаф управления, скомплектованный вводным разъединителем, защитной аппаратурой от обрыва фаз и перекоса напряжения, частотным преобразователем.

## **6. Требования к документации**

6.1. Изготовитель должен предоставить документацию (паспорт крана, протокола осмотра и испытания мостового крана)

## **7. Требования к поставке**

7.1 Доставить изготовленный кран на место монтажа по адресу: Кыргызская Республика, Таласская область, Манасский район, село Чон-Капка (Кировское водохранилище), (DAP для нерезидентов Кыргызской Республики, DDP для резидентов Кыргызской Республики).

7.2. Совместно с Заказчиком произвести испытания и полное техническое освидетельствование крана.

7.3. Поставляемый мостовой кран должны быть:

- Вновь изготовленным согласно требованиям;
- Иметь сертификат, паспорт, инструкцию и другую документацию, подтверждающую их качество;
- При комплектации мостового крана, вся техническая документация должна быть представлена на русском языке и языке страны завода-изготовителя (инструкции по монтажу, эксплуатации)

## **8. Требования к организации монтажных работ.**

8.1 Шеф-монтажные и пуско-наладочные работы должны быть организованы в соответствии с требованием Проекта организации строительства и Техническому регламенту.

8.2 Изготовитель разрабатывает следующую документацию:

-Календарный график, с указанием срока поставки, шеф-монтажа и пуско-наладочных работ мостового крана;

## **9. Требования к исполнительной документации.**

9.1 Сертификат, паспорт на мостовой кран – заверяются печатью завода изготовителя продукции.

9.2 Вся документация предоставляется Заказчику в оригинальном исполнении в двух экземплярах.

## **10. Приемка в эксплуатацию.**

10.1 После выполнения и сдачи всех работ представителю Заказчика, Изготовитель предоставляет следующую исполнительную документацию:

- паспорт на мостовой кран;

- протоколы испытания мостового крана;
- общий журнал работ;
- исполнительные схемы монтажа;
- акт об окончании шеф-монтажных работ;
- акт об окончании пусконаладочных работ;
- техническая документация, предъявляемой при сдаче-приемке монтажных работ;

#### **11. Сроки выполнения работ.**

- 11.1 Срок изготовления к поставке не более 120 календарных дней.
- 11.2 Работы по шеф-монтажу проводятся по уведомлению Заказчика.  
Предполагаемый срок ввода мостового крана-ноябрь 2022г.

#### **12. Гарантийные обязательства.**

- 12.1 Срок гарантийный обязательств Подрядчика должен составить не менее 2 года со дня ввода в эксплуатацию, если иное не обговорено в Договоре.

#### **13. Сопутствующие услуги за счет изготовителя:**

- посещение завода-изготовителя для техконтроля-2 человека.

**Начальник ОКС**



**Кылышбеков У.Р.**

**Ведущий инженер ОКС**



**Самудин у.Н**