Приложение № 1

к Договору №\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на открытый запрос предложений по выбору исполнителя услуг**

**по техническому обслуживанию лифта ГЭС-16 каскада Серебрянских ГЭС филиала «Кольский» ОАО «ТГК-1»**

**(номер закупки по ГКПЗ 2500/2/17-661)**

**I. Общие требования.**

**Требования к месту выполнения работ:** Мурманская область, Кольский район, Серебрянская ГЭС-2 (ГЭС-16) КС ГЭС.

Должность, ФИО и контактный телефон ответственного лица, составившего техническое задание: Начальник ЭМЦ- 1 КС ГЭС Семенов Александр Викторович. +7(921) 6619669

**Требования к срокам выполнения работ:**

Начало «01» января 2012 г.

Окончание «31» декабря 2012 г.

Стоимость работ должна определяться по Сборнику «СН-ТОЛ» Москва 2005г., либо по калькуляциям от трудозатрат в соответствии с требованиями системы ценообразования, принятой в ОАО «ТГК-1».

**II. Требования к выполнению работ.**

**Цель работ:**  Поддержание исправности и работоспособности лифта.

**Основные технические характеристики лифта:** Рег. № 60294**,** заводской № 5П-1530 изготовлен Могилевским заводом «Строймашина» имени 50-летия Великого октября 26 апреля 1972г.

1. Тип лифта пассажирский.
2. Номинальная грузоподъемность лифта 500 кг.
3. Номинальная скорость лифта 1,0 м/сек.
4. Скорость движения кабины перед остановкой 0,25 м/сек.
5. Место расположения шахты лифта: внутри здания.
6. Наименование этажей, обслуживаемых лифтом: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
7. Материал ограждения шахты: кирпичная кладка.
8. Конструкция и материал ограждения кабины из древесно-стружечной плиты.
9. Конструкция пола кабины подвижный с подпольными электрическими контактами.
10. Конструкция дверей шахты и кабины и тип их привода: двери кабины и шахты двустворчатые раздвижные. Привод дверей кабины и шахты автоматический.
11. Количество автоматических замков на каждой двери шахты один, на каждую створку.
12. Количество контактов на каждой двери шахты, всего три.

Из них контролирующих:

закрытие створок – один.

запирание автоматических замков – два.

1. Количество контактов на двери кабины – два.
2. Характеристика лебедки с канатоведущим шкивом и глобоидным редуктором, тормоз пружинный двухколодочный с электромагнитным оттормаживанием.

Номинальный момент лебедки 226 кг/м.

Передаточное отношение редуктора – 47.

Диаметр барабана или канатоведущего шкива 930 мм.

Диаметр направляющих блоков

1. Место установки лебедки вверху над шахтой.
2. Тип ловителей кабины и противовеса клещевые плавного действия рассчитаны на груз 550 кг при скорости 1,4 м/сек.
3. Способ приведения в действие ловителей посредством ограничителя скорости.
4. Тип упоров и буферов пружинные.
5. Род электрического тока и напряжение:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование цепи | Род тока | Напряжение вольт |
| Силовая | переменный | 380 В |
| Управления | переменный | 110 В |
| Рабочего освещения | переменный | 110 В |
| Ремонтного освещения | переменный | 24 В |

1. Характеристика электропривода лифта электропривод переменного тока с двухскоростным электродвигателем.
2. Характеристика электродвигателя:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Рабочий электродвигатель | Электродвигатель замедленного передвижения |
| Тип | АС82-6/24 |  |
| Мощность, кВт | 7/1,75 |  |
| Число оборотов в мин. | 1000/250 |  |
| Завод изготовитель | Ярославский электромашино-строительный завод |  |

1. Система управления лифтом кнопочное внутреннее с вызовом свободной кабины на каждый этаж с выполнением попутных вызовов при движении кабины вниз и вверх.
2. Наличие и способ автоматической остановки кабины на уровне этажных площадок посредством индуктивного датчика.
3. Характеристика канатов:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Значение канатов | Число канатов | Длина канатов, включая необходимую для закрепления, метр. | Конструкция каната | Диаметр каната, мм | Предел прочности проволоки, кг/мм2 | Разрывное усилие каната в целом, кг | Коэффи-циент запаса прочности |
| Канаты кабины | 4 | 42 | 6х19+1 | 12 | 150 | 8120 | 22 |
| Канаты противовеса |  |  |  |  |  |  |  |
| Цепи управления | 2 |  |  |  |  |  |  |
| Канаты ограничителя скорости | 1 | 82 | 6х19+1 | 7,8 | 150 | 3300 | 27 |

####

#### УКРУПНЕННАЯ ВЕДОМОСТЬ

объёмов работ по техническому обслуживанию лифта (П-500-10)ГЭС-16

каскада Серебрянских ГЭС филиала «Кольский» ОАО «ТГК-1»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование работ** | **Ед. изм.** | **Объем** |
|  | **Техническое обслуживание (ТО-1) ежемесячно:** |  |  |
|  | Тормозное устройство | шт. | 1 |
|  | Электромагнит тормозного устройства | шт. | 1 |
|  | Канатоведущий шкив | шт. | 1 |
|  | Шахта лифта | этаж | 10 |
|  | Двери шахты лифта | дверь | 10 |
|  | Подвеска кабины | шт. | 8 |
|  | Устройство слабины подъемных канатов | устройство | 1 |
|  | Крыша кабины и каркас | кабина | 1 |
|  | Башмаки кабины | шт. | 4 |
|  | Смазывающие аппараты в кабине | шт. | 2 |
|  | Ловители | шт. | 4 |
|  | Подвижный пол кабины | кабина | 1 |
|  | Пост управления в кабине лифта | шт. | 1 |
|  | Кабина лифта | кабина | 1 |
|  | Привод дверей кабины | шт. | 1 |
|  | Канаты тяговые | м. | 90 |
|  | Канаты ограничителя скорости | м. | 168 |
|  | Башмаки противовеса | шт. | 4 |
|  | Направляющая кабины и противовеса | этаж | 10 |
|  | Датчик точной остановки | шт. | 10 |
|  | Вызывной аппарат | шт. | 10 |
|  | Очистка приямка | приямок | 1 |
|  | Натяжное устройство | шт. | 1 |
|  | Электроаппараты установленные в приямке | шт. | 4 |
|  | Ограничитель скорости | шт. | 1 |
|  | Проверка исправности работы ограничителя скорости | устройство | 1 |
|  | Электропроводка в машинном помещении. | помещение | 1 |
|  | Электропроводка в шахте лифта | шахта | 1 |
|  | Ревизия освещения шахты лифта | шахта | 1 |
|  | Проверка работы лифта | лифт. | 1 |
|  | **Техническое обслуживание (ТО-2) 1 раз в 6 месяцев:** |  |  |
|  | Электродвигатель главного привода | шт. | 1 |
|  | Редуктор главного привода | шт. | 1 |
|  | Шкаф управления лифтом | шт. | 1 |
|  | Трансформатор | шт. | 1 |
|  | Электропроводка в клеммной коробке кабины | коробка | 5 |
|  | Электроаппараты на крыше кабины | шт. | 6 |
|  | Подвесной кабель | шт. | 1 |
|  | Подвеска противовеса | шт. | 1 |
|  | Каркас противовеса | Шт. | 1 |
|  | Электропроводка в клеммной коробке шахты | коробка | 11 |
|  | Конечный выключатель | шт. | 1 |
|  | Буферное устройство | шт. | 3 |
|  | Вводный рубильник | шт. | 1 |
|  | **Восстановление исправности (работоспособности), поддержание эксплуатационных показателей (по необходимости)** |  |  |

Уточненные объемы работ передаются подрядчику в сроки, установленные СО 34.04.181-2003.

**Особые условия.**

Производство работ и требования к персоналу подрядной организации

**Выполнение требований:**

**1. Требования к производству и качеству работ:**

* СО 153-34.03.150-2003 (РД 153-34.0-03.150-00) **«**Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок»;
* СО 34.03.301-00 (РД 153-34.0-03.301-00). «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»;
* Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями;
* Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов ПБ 10-558-03;
* Технический регламент о безопасности лифтов;
* ПОТ РМ-12-2000 «Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте»;
* «Положение о системе планово предупредительных ремонтов лифта»;
* Система экологического менеджмента ОАО «ТГК-1» (в соответствии с международным стандартом ISO-14001:2004).

**2. Требования к подрядной организации:**

**2.1. Общие требования:**

* иметь опыт выполнения аналогичных работ энергетики не менее 5 лет;
* иметь свидетельство саморегулируемой организации (СРО) с допуском на выполнение работ по п.23.2, 24.2 в соответствии с приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. N 624 с возможность выполнять данный вид работ на особо опасных и технически сложных объектах, а также уникальных объектов, предусмотренных статьей 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации;
* обеспечить соответствие применяемых материалов и изделий требованиям ГОСТ и ТУ и наличие сертификатов, удостоверяющих их качество;
* обеспечить соответствие сметной документации требованиям системы ценообразования, принятой в ОАО «ТГК-1»;
* обеспечить выполнение требований системы экологического менеджмента

ОАО «ТГК-1».( Приложение 1 к Техническому заданию);

* обеспечить наличие у работников подрядной организации однотипной спецодежды с названием и логотипом организации - подрядчика при выполнении работ на объектах ОАО «ТГК-1».

**2.2. Специальные требования:**

* желательно иметь в регионе расположения электростанции производственно-техническую базу, обеспечивающую возможность выполнения заявленных работ;
* располагать кадрами, обладающими соответствующей квалификацией для осуществления работ по техническому обслуживанию;
* у персонала, осуществляющего обслуживание электрического оборудования, а также выполняющего работы с применением электроинструмента, должна быть группа по электробезопасности, соответствующая Межотраслевым правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок;
* иметь в наличии обученных и аттестованных ИТР (руководителей работ) с опытом работы не менее 3-х лет, имеющих право быть производителем работ, руководителем работ по нарядам и распоряжениям;
* досконально знать технологию и особенности работ;
* осуществлять весь комплекс технологических решений и их согласование, позволяющий обеспечить необходимое качество работ и выполнение гарантийных обязательств;
* иметь в собственности или иметь гарантированный доступ (прокат, аренда, лизинг, соглашения о покупке, наличие производственных мощностей и т.д.) ко всем видам и типам оборудования, необходимым для выполнения работ, которое должно находиться в рабочем состоянии и не быть занятым на других работах на время производства работ. Подрядчик должен подтвердить наличие обязательств, гарантирующих наличие этого оборудования при осуществлении работ;
* иметь все необходимые для осмотра инструменты и специальные приспособления;
* вносить в паспорт лифта все необходимые изменения и дополнения;
* принимать меры по сокращению внеплановых простоев лифта;
* своевременно уведомлять Заказчика о необходимости замены морально и физически устаревших деталей, узлов и механизмов, дальнейшая эксплуатация которых не обеспечивает безопасную и бесперебойную работу лифта;
* своевременно информировать Заказчика об изменениях требований к эксплуатации лифта, а также давать рекомендации о возможных технических усовершенствованиях;
* обеспечить выполнение работ в соответствии с согласованным графиком работ.

**2.3. Требования к Субподрядчикам:**

* + Подрядчик должен включить в свою заявку на участие в открытом запросе предложений подробные сведения обо всех субподрядчиках, которых он предполагает нанять для выполнения работ, включая процентное соотношение при распределении объемов работ;
	+ при планирующемся привлечении для выполнения работ Субподрядчиков Подрядчик должен иметь лицензию на исполнение функций генерального подрядчика;
	+ при необходимости проведения отдельных видов работ субподрядом, договора субподряда должны быть на объем не более 30% от цены предложения;
	+ Подрядчик должен обеспечить соответствие любого предложенного Субподрядчика требованиям предквалификационной документации Организатора открытого запроса предложений;
	+ Организатор открытого запроса предложений оставляет за собой право отклонить любого из предложенных Субподрядчиков.

**3. Запасные части и материалы:**

3.1. Вспомогательные (расходные) материалы для выполнения заявляемых объемов работ, а также запасные части и материалы, требующиеся дополнительно по результатам дефектации, поставляются Подрядчиком по согласованию с Заказчиком и их стоимость должна входить в стоимость договора.

**Приложение №1** Обязанности по обеспечению требований Системы экологического менеджмента – на 1 листе в 1 экз.

**Приложение №1**

к Техническому заданию

**Обязанности по обеспечению требований Системы экологического менеджмента.**

**Обязанности Подрядчика.**

1. Подрядчик (поставщик) обязан ознакомиться с Экологической политикой ОАО «ТГК-1» и должен принять все необходимые меры по соблюдению этой политики в рамках деятельности, определённой настоящим договором.

2. Подрядчик (поставщик), деятельность которого связана с образованием отходов производства и потребления, обязан соблюдать требования природоохранного законодательства Российской Федерации.

3. Акты сдачи-приёмки выполненных работ подписываются заказчиком при условии выполнения подрядчиком (поставщиком) указанных выше требований.

**Обязанности Заказчика.**

1. Заказчик обязан предоставить Подрядчику Экологическую политику ОАО «ТГК-1».

2. Заказчик обязан провести инструктаж по доведению до работников Подрядчика информации об Экологической политике ОАО «ТГК-1» и необходимости соблюдения требований природоохранного законодательства Российской Федерации.