

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Первый заместитель  
Генерального директора  
По ВЛРКС в П и ИГ  
АО «Farg'ona IEM»  
Б. Р. Эгембердиев

« 18 » 08 2022 г.



## **ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ОТБОРУ НАИЛУЧШИХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ**

**На выполнение работ, услуг и разработки проектов**

Фергана – 2022 г.

## 1. ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКА КОНКУРСА

### 1. Общие положения

- 1.1. Настоящая инструкция разработана на основании Закона Республики Узбекистан «О государственных закупках» № ЗРУ-684 от 22 апреля 2021г. и Приказа Национального Агентства Проектного Управления при Президенте Республики Узбекистан «Об утверждении положения о порядке организации и проведения закупочных процедур», зарегистрированного Министерством юстиции Республики Узбекистан № 3016 от 26 мая 2018г.
- 1.2. Предмет конкурса:
- Определение вместимости и градуировка резервуаров хим цеха и ЦПДС
  - Определение вместимости и градуировка стальных вертикальных резервуаров на мазутохозяйстве №1
  - Определение вместимости и градуировка стальных горизонтальных резервуаров в автогараже
  - Оказание технической помощи ТЭЦ в обследовании состояния металла тепломеханического оборудования.
  - Экспертиза эксплуатационно-технической документации по контролю металла элементов теплоэнергетического оборудования и определение возможности и сроков дальнейшей эксплуатации.
  - Исследование металла контрольных вырезок, поврежденного металла и химический анализ
  - Анализ энергетического масла на термо окислительную стабильность и содержание присадки ионов
  - Полный химический анализ отложений . Определение удельной загрязненности труб
  - Гидравлическое испытание сосуда колориметрического от АБК
  - Оказание помощи в подготовке документации к инспекционному контролю метрологической службы
  - Обследование технического состояния коммутационной аппаратуры ОРУ-110 кВ
  - Оказание технической помощи при обследовании силовых трансформаторов 35-110 кВ
  - Оказание технической помощи при обследовании ОРУ 110 кВ
  - Проведение измерений показателей качества электрической энергии.
  - Диагностика состояния силовых трансформаторов с помощью хроматографического анализа масла
  - Тепловизионный контроль контактов силового электрооборудования ОРУ
  - Метрологическое обслуживание средств учёта электроэнергии и вспомогательных устройств к ним.
  - Разработка экологического проекта (Инвентаризации образования и размещения отходов)
  - Разработка экологического проекта: «Проекта экологических нормативов по образованию и размещения отходов» (ПДО)

Режимно-наладочные испытания котлов типа ТГМ-84 ст.№ 10, 12 при сжигании природного газа с корректировкой режимной карты.

Метрологическое обслуживание средств измерений

Оказание технической помощи ТЭЦ по ведению технологии ВХР котлов, составления Графика кислотных промывок ТМО, химического контроля воды, пара, топлива и масел, утверждения норм расхода реагентов, контроля и учета распределения химреагентов и фильтрующих материалов

1.3. Предельная стоимость конкурса составляет  
1 350 121 572, 85 сум Один миллиард тристопятьдесят миллионов двадцать одна тысяча пятьсот семьдесятдва сума , 85 тийин ( с НДС)

1.4. Цены указанные в конкурсном предложении, не должны превышать предельную стоимость.

1.5. Техническое задание на оказание услуг представлено в технической части конкурсной документации.

1.6. Формы заседания конкурсной комиссии - электронная.

2.1. АО «Farg'ona IEM» является заказчиком (далее «Заказчик») конкурса.  
Адрес «Заказчика»: Адрес: г.Фергана, ул.Саноат 40  
Реквизиты «Заказчика»: МФО : 00494, ИНН - 200 202 146, р/ Счет : 2021 0000 7002 1545 1001  
ОКЭД - 35 111. Банк: "Уз ПСБ" г.Фергана  
Тел: (73) 242-72-75 (73) 242-73-20

2.2. Контактное лицо организатора: ОВВЗиМЗ  
Конкурс проводится конкурсной комиссией, созданной Заказчиком, в составе не менее шести членов.

2.4. В конкурсе могут принять участие любые юридические лица независимо от форм собственности, в том числе субъекты малого бизнеса за исключением юридических лиц, приведенных в 4.2.

4.1. Для участия в конкурсе, участник конкурса должен:

а) получить (скачать) электронную версию конкурсной документации, размещенной на специальном информационном портале для ознакомления с условиями конкурса;

б) подать конкурсное предложение в соответствии с требованиями конкурсной документацией;

**Участник должен предоставить заявление о недопущении проявления коррупции**

4.2. К участию в конкурсе не допускаются участники:  
находящиеся на стадии реорганизации, ликвидации или банкротства;  
находящиеся в состоянии судебного или арбитражного разбирательства с «Заказчиком»;  
находящиеся в Едином реестре недобросовестных исполнителей;  
имеющиеся задолженности по уплате налогов и других обязательных платежей;  
Зарегистрированные и имеющие банковские счета в государствах или на территориях, предоставляющих льготный налоговый режим или не предусматривающих раскрытие и предоставление информации при проведении финансовых операций (оффшорные зоны).

## 2. Организаторы конкурса

## 3. Участники конкурса

**4.3. Заказчик отстраняет участника от участия в закупочных процедурах, если:**

участник прямо или косвенно предлагает, дает или соглашается дать любому нынешнему либо бывшему должностному лицу или работнику заказчика, или другого государственного органа вознаграждение в любой форме, предложение о найме на работу, либо любую другую ценную вещь или услугу с целью повлиять на совершение какого-либо действия, принятие решения или применение какой-либо конкурсной процедуры заказчика в процессе государственных закупок;  
у участника имеется несправедливое конкурентное преимущество или конфликт интересов в нарушении законодательства.

**5. Язык конкурса, язык изменений**

Конкурентное предложение и вся связанная с ним корреспонденция, и документация, которые осуществляются участником и заказчиком, должны быть на узбекском или русском языке. Конкурсное предложение, может быть на другом языке при условии, что к ней будет приложен точный перевод на узбекский или русский языки. В случае наличия разночтений в тексте конкурсного предложения, когда используется более чем один язык, узбекский или русский языки будут превалирующими.

**5.1.** перевод на узбекский или русский языки. В случае наличия разночтений в тексте конкурсного предложения, когда используется более чем один язык, узбекский или русский языки будут превалирующими.

**6. Конкурсное предложение и порядок его оформления**

**6.1.** Участник конкурса: несет ответственность за подлинность и достоверность предоставляемых информации и документов; вправе подать только одно предложение; вправе отозвать или внести изменения в поданное предложение до срока окончания подачи таких предложений.

**6.2.** Конкурсное предложение состоит из двух частей: ценовая часть должна соответствовать условиям конкурса и содержать следующую информацию: стоимость оказания услуг, итоговая сумма, условия платежа, срок действия предложения и т.п.

**6.3.** Срок действия конкурсного предложения участников должен составлять не менее 10 дней со дня окончания представления конкурсных предложений.

**7. Внесение изменений в конкурсную документацию**

В случае необходимости заказчик вправе принять решение о внесении изменений в конкурсную документацию. Решение о внесении изменений в конкурсную документацию может приниматься не позднее чем за три дня до даты окончания срока подачи предложений.

**7.1.** В процессе внесения изменений в конкурсную документацию изменение продукции (работ, услуг) или ее характеристики не допускается. В случае внесения изменений в конкурсную документацию в срок окончания подачи предложений, конкурс продлевается не менее чем на десять дней с даты внесения изменений в конкурсную документацию. Одновременно с этим вносятся изменения в объявление о проведении конкурса, если была изменена информация, указанная в объявлении.

**8. Порядок и критерии их оценки**

**8.1.** Срок рассмотрения и оценки предложений участников конкурса не может превышать десяти дней с момента окончания подачи конкурсных предложений.

- 8.2. Конкурсная комиссия осуществляет оценку предложений, которые не были отклонены, для выявления победителя конкурса на основе критериев, указанных в конкурсной документации.
- 8.3. В случае установления недостоверности информации, содержащиеся в документах представленных участников конкурса, конкурсная комиссия вправе отстранить такого участника от участия в конкурсе.
- 8.4. Оценка конкурсных предложений и определение победителя конкурса производятся на основании критериев.
- 8.5. Предложение признается надлежаще оформленным, если оно соответствует требованиям Закона, постановления и конкурсной документации.
- 8.6. Конкурсная комиссия отклоняет предложение, если подавший его участник конкурса не соответствует требованиям, установленным Законом и постановлением или предложение участника конкурса не соответствует требованиям конкурсной документации.
- 8.7. Если участники конкурса- представят предложение в разных валютах, суммы предложений при оценке будут пересчитаны в единую валюту по курсу Центрального банка Республики Узбекистана дату вскрытия конвертов с ценовой частью конкурсного предложения.

8.8. Победителем признается участник конкурса, предложивший лучшие условия исполнения договора на основе критериев, указанных в конкурсной документации и предложении.

## 9. Заключение договора

9.1. По результатам конкурса договор заключается на условиях, указанных в конкурсной документации предложении, поданном участником конкурса с которым заключается договор.

9.2. ЗАКАЗЧИК обязуется произвести предоплату в размере 15 % от общей суммы договора в течении 10-ти дней. Остальную часть суммы 85 % ЗАКАЗЧИК оплачивает в течении 90 (Девяносто) календарных дней по завершению работ согласно счет - фактуре и акту выполненных работ, выставленными ИСПОЛНИТЕЛЕМ.

## 10. Ответственность сторон и соблюдение конфиденциальности

10.1. Ответственность, предусмотренной законодательством Республики Узбекистан, несут:  
- лиц, входящие в состав рабочего органа, которые ведут учет поступающих конкурсных предложений и обеспечивают их сохранность и конфиденциальность председатель и члены комиссии, а также члены рабочей группы, созданной для изучения конкурсных предложений, за разглашение информации, допущение сговора с участниками, остальными членами комиссии и привлечёнными экспертами, а также за другие противоправные действия победитель конкурса, не исполнивший обязательства по договору (по количественным, качественным и техническим параметрам), несет ответственность, предусмотренной законодательством Республики Узбекистан и/или заключенным договором.

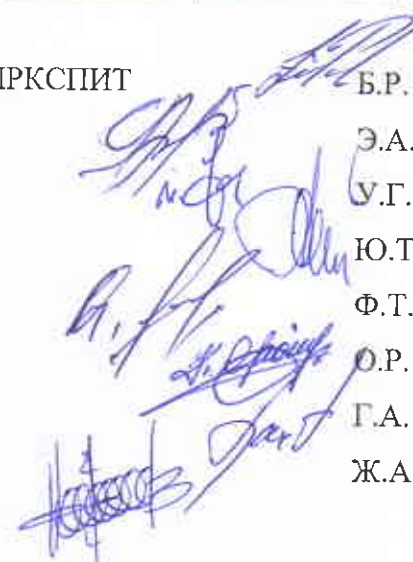


**Порядок и критерии квалификационной оценки участников и отборочных предложений.**

**Критерии оценки участников отбора**

№	Критерий	Вес категории %	Вес подкатегории %
1.	<b>Техническая оценка</b>	<b>90%</b>	<b>100%</b>
1.1	Копия свидетельства о государственной регистрации, копия полного устава, копия паспорта директора;		Максимально 10 баллов
1.2	Наличие лицензии или разрешения участника на выполнение работы;		Максимально 10 баллов
1.3	Финансовая устойчивость (по представленным бухгалтерским отчётам, гарантийное письмо, свидетельствующее, о том, что участник не находится в стадии реорганизации, ликвидации или банкротства, в состоянии судебного или арбитражного разбирательства с заказчиком, не находится в Едином реестре недобросовестных исполнителей, не имеет задолженности по уплате налогов и других обязательных платежей);		Максимально 10 баллов
1.4	Общий опыт работы, аналогичной по характеру и объёму. (присваивается по отзывам Заказчиков по предыдущим аналогичным работам);		Максимально 10 баллов
1.5	Сведения о инженерно-технических работниках и штатных рабочих, опыте работы;		Максимально 10 баллов
2.	<b>Ценовая оценка</b>	<b>10%</b>	<b>100%</b>
	Предельная стоимость заказчика 1 350 121 572,85 сум		

Первый заместитель ген. Директора по ЛРКСПИТ  
 Директор по «ОВ»  
 Директор по «Финансам»  
 Зам. Технического директора по «Р»  
 Главный бухгалтер  
 Начальник «ФЭО»  
 Специалист ОТЗ  
 Начальник ОВВЗМЗ


 Б.Р. Эгембердиев  
 Э.А. Ортиков  
 У.Г. Хакимов  
 Ю.Т. Хасанов  
 Ф.Т. Кодиров  
 О.Р. Каратаев  
 Г.А. Юнусов  
 Ж.А. Ахмедов

АО "Фаргона ИЭМ"



УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель  
генерального директора  
Б.Р. Этембердиев

**СМЕТА № 2/8**

**Метрологическое обслуживание средств измерений на "Farg'ona IEM"  
А.У.**

к договору №

Составлена на основании РН-34-301-556-07

№ пп	Наименование работ	Ед.изм	Кол-во
1	2	3	4
1	Составление сметно-договорной документации, ознакомление с запросами заказчика.	комп.	1
2	Определение технического состояния и составление перечня СИ, приспособлений и материалов, необходимых для выполнения работ.	ед.	98
3	Анализ состояния средств измерений, учёт, выявление непригодных для дальнейшего использования средств измерений.	ед.	98
4	Составление и ведение технической документации по результатам поверки СИ.	ед.	98
5	Учёт и хранение средств измерений	ед.	98
6	Поверка: Электрические приборы	ед.	90
7	Ремонт: Электрические приборы	ед.	30
8	Поверка: Приборы времени и частоты	ед.	4
9	Ремонт: Приборы времени и частоты	ед.	4
10	Поверка: Многофункциональная приборы	ед.	4
11	Ремонт: Многофункциональная приборы	ед.	4

Ориентировочная сумма

88013942.45

Сумма прописью: Восемьдесят восемь миллионов  
тринадцать тысяч девятьсот сорок два сум 45 тийин.

Заказчик: \_\_\_\_\_

ЭЦ:   
ЦТАИ: 

**С М Е Т А 3/7**

на выполнение работ:

**Режимно-наладочные испытания котлов типа ТГМ-84 ст.№ 10, 12 "Farg'ona IEM" АЈ при сжигании природного газа с корректировкой режимной карты.**

Составлена на основании РД 34-301-556:2007

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.
1	Режимно-наладочные испытания котлов типа ТГМ-84 ст.№ 10.,12 при сжигании природного газа с корректировкой режимной карты	котёл	2
1.1.	Ознакомление с запросом заказчика, составление сметно-договорной документации.	котёл	1
1.2.	Подбор исходной документации. Внешний и внутренний осмотр котла и вспомогательного оборудования. Составление перечня подготовительных работ, подбор и отправка приборов.	котёл	2
1.3.	Предварительные измерения, проверка газовой плотности котла.	котёл	2
1.4.	Определение характеристик эксплуатационного режима. Выдача рекомендаций по устранению дефектов, выявленных при осмотрах и предварительных измерениях.	котёл	2
1.5.	Проведение режимных опытов.	котёл	2
1.6.	Проведение балансowych опытов.	котёл	2
1.7.	Измерение концентрации газообразного загрязняющего вещества в дымовых газах. <i>Расчёт: <math>(2 \times 13,1 + 42 \times 13,1 \times 0,5) \times 1,25</math></i>	опыт	44
1.8.	Предварительная обработка материалов испытаний, составление предварительного заключения.	котёл	2
1.9.	Окончательная обработка материалов испытаний, составление сводных таблиц, схем, графиков, эскизов.	котёл	2
1.10.	Составление режимной карты и технического отчёта.	котёл	2

Ориентировочная сумма

255 118 941.70

Двестиныдесят пять миллионов стовосемнадцать тысяч девятсот сорок один сум 70 тийини

ЗАКАЗЧИК

ЛНТМО:

КЦ:



АО "Фаргона-ИЭМ"



УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель  
генерального директора  
Б.Р. Эгембердиев

**С М Е Т А №3/9**

Разработка экологического проекта: «Проекта экологических нормативов по образованию и размещения отходов» (ПДО) на АО "Фаргона ИЭМ"

К договору №

Составлена на основании РН 34-301-556-2007

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	На единицу оборудования
1.	Сбор сведений по лимиту образования отходов.	ч/час	24,0
2.	Расчет лимита размещения отходов производства.	ч/час	24,0
3.	Разработка рекомендаций по размещению отходов производства.	ч/час	24,0
4.	Обработка данных и оформление отчета.	ч/час	16,0
5.	Согласование проекта ПДО в Облкомприроды, Госкомприроды РУз	ч/час	6,0
	Итого:	ч/час	94,0

Ориентировочная сумма

147 593 186,15

Сто сорок семь миллионов пятьсот девяносто три тысячи сто восемьдесят шесть сум 15 тийин.

«ЗАКАЗЧИК»

Эколог:

АО "Фаргона-ИЭМ"



УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель  
генерального директора  
Б.Р. Эгембердиев

**С М Е Т А №3/8**

**Разработка экологического проекта:  
«Инвентаризации образования и размещения отходов» на АО «Фарноа ИЭМ»**

Составлена на основании РН 34-301-556-2007

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	На единицу оборудования
1.	Ознакомление с запросом заказчика, составление сметно договорной документации.	ч/час	1.5
2.	Сбор данных по инвентаризации характеризующий качественный и количественный состав твердых отходов основного и вспомогательных производств.	ч/час	18.0
3.	Обработка результатов инвентаризации.	ч/час	24.0
4.	Составление паспортов отходов производства и потребления.	ч/час	18.5
5.	Составление схем мест, точек, образования отходов.	ч/час	19.5
6.	Оформление полученных материалов и технической документации.	ч/час	13.5
	Итого:	ч/час	95.0

**Ориентировочная сумма**

**73649052,10**

Семьдесят три миллиона шестьсот сорок девять тысяч пятьдесят два сум 10 тийин

**«ЗАКАЗЧИК»**

Эколог:



УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель  
генерального директора  
Б.Р. Эгембердиев

**Смета 2/1**

на выполнение работ по договору № \_\_\_\_\_ от "\_\_\_\_" "\_\_\_\_" 20\_\_ г.

**"Обслуживание приборов учета электрической энергии".**

( составлено на основании "Сборника ведомственных ресурсных сметных норм на эксплуатационно-наладочные, испытательные, профилактические работы и работы по совершенствованию технологии и эксплуатации электростанций и сетей (Часть 1)." Руководящий документ РН 34-301-556:2007)

Наименование работ	Ед. измер.	Количество проверок (шт.)
<b>1. Метрологическое обслуживание средств учёта электроэнергии и вспомогательных устройств к ним.</b>		
1.1. Ознакомление с запросом заказчика, составление сметно-договорной документации.	чел.*h	1
1.2. Проверка технического состояния средств измерений.	чел.*h	1
	чел.*h	94
1.3. Анализ состояния средств измерений, учёт, выявление непригодных для дальнейшего использования средств измерений.	чел.*h	1
	чел.*h	94
1.4. Составление и ведение технической документации по результатам проверки, градуировки средств измерений.	чел.*h	1
	чел.*h	94

Ориентировочная сумма

**71 114 756.85**

Семьдесят один миллион сто четырнадцать тысяч семьсот пятьдесят шесть сум 85 пийин

ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_

ЭЦ:

АО "Фаргона ИЭМ"



УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель  
генерального директора  
Б.Р. Эгембердиев

**С М Е Т А № 2/2**

Тепловизионный контроль контактов силового  
электрооборудования ОРУ АО "Ферганской ТЭЦ"

К дог. № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Составлен на основ.: РН 34-301-556: 2007

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
	Тепловизионный контроль контактов силового электрооборудования ОРУ АО Ферганской ТЭЦ		
1	Ознакомление с запросом заказчика, составление сметно-договорной документации	чел-ч	
2	Подбор и ознакомление с нормативно-техн. документацией, с графиками нагрузки	чел-ч	
3	Подготовка тепловизора и вспом. устройств к работе в РУ	чел-ч	
4	Определение теплового состояния электрооборудования и кс, обнаружение перегретых узлов. 24,4x1,2=29,3	чел-ч	
5	Регистрация, термоизображений подготовка данных для обработки на компьютере	чел-ч	
6	Обработка получ. данных, анализ результатов, составление протокола, выдача рекомендаций	чел-ч	
7	Ведение информационного фонда дефектных контактов и устранения дефектов	чел-ч	
8	ИТОГО расчеты на 1500 контактов (1+2+3+4+5+6+7)	чел-ч	1500

Ориентировочная сумма

9 771 702.95

Девять миллионов семьсот семьдесят одна тысяча  
семьсот два сум 95 тийин

**ЗАКАЗЧИК**

ЭЦ

АО "Фаргона ИЭМ"



УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель  
генерального директора  
Б.Р. Эгембердиев

СМЕТА № 2/3

К Договору № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

"Диагностика состояния силовых трансформаторов с помощью  
хроматографического анализа масла"

составлена на основании РН 34-301-556:2007

Наименование работ	Кол-во
Хроматографический анализ энергетических масел	
Ознакомление с запросом заказчика, составление сметно-договорной документации	1
Диагностика состояния силовых трансформаторов с помощью хроматографического анализа растворенных в масле газов на 30 анализов (47.2:10)х30х1,25	30

Ориентировочная сумма

7 966 193.75

Семь миллионов девятьсот шестьдесят шесть тысяч сто девяносто три сум 75  
тийин

ЗАКАЗЧИК

ЭЦ



Смета №2/4

( смета составлена на основании "Ведомственных ресурсных сметных норм на проведение измерений и анализа показателей качества электрической энергии". Руководящий документ РН 34-301-590:2014, ГАК "Узбекэнерго", УП "Узэнергогаз".)

Наименование работ	Ед измер	Кол-во
<b>1. Проведение измерений показателей качества электрической энергии.</b>		
1.1. Ознакомление с проектной и технической документацией	Единица	1
1.2. Подготовка рабочего места и проведение вводного инструктажа.	Единица	1
1.3. Подготовка измерителя к проведению измерений	Единица	1
1.4. Подключение и отключение измерителя к контролируемой сети и источнику питания.	Единица	1
1.5. Подключение и отключение интерфейса к измерителю.	Единица	1
1.6. Ввод кода в уставки измерителя одного показателя.	Показатель	5
1.7. Проведение измерений в течение 24 часов непрерывно*	Измерение	7
1.8. Контроль за поступающей информацией и анализ полученных данных в течение суток непрерывно.*	Измерение	7
1.9. Перенос информации из архива измерителя на стационарный компьютер	Единица	1
1.10. Формирование протокола измерений за 24 часа одного показателя. 16 x 7 = 112, где: 16- норма трудозатрат 7- количество суток.	Показатель	5
1.11. Анализ протокола измерений и оформление заключения по результатам измерений.	Анализ	1

Ориентировочная сумма

135 041 700.90

Сто тридцать пять миллионов сорок одна тысяча семьсот сум 90 тийин.

Примечание: \*По пункту 1.7. и 1.8. Сметы, измерения выполняются в течение 24 часов непрерывно в рабочий и не рабочий день

ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_

ЭЦ: 

АО "Фаргона ИЭМ"



УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель  
генерального директора  
Б.Р. Эгембердиев

СМЕТА № 2/5

Оказание технической помощи при обследовании ОРУ 110 кВ  
Ферганской ТЭЦ

К дог. № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Составлена на основании РН 34-304-794:2015

№ п/п	Наименование работ	Кол-во
	Оказание технической помощи при обследовании ОРУ 110 кВ	
1	Ознакомление с запросом заказчика, составление сметно-договорной документации	1
2	Высоковольтные вводы силовых трансформаторов 110 кВ	9
3	Трансформаторы тока 110 кВ	63
4	Трансформаторы напряжения 110 кВ	6
5	Разрядники РВС 110 кВ	4

Ориентировочная сумма

56 537 352.25

Пятьдесят шесть миллионов пятьсот тридцать семь тысяч триста  
пятьдесят два сум, 25 тийин

ЗАКАЗЧИК

ЭЦ:

АО "Фаргона ИЭМ"



УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель  
генерального директора  
Б.Р. Эгембердиев

СМЕТА № 2/6

**"Оказание технической помощи при обследовании силовых трансформаторов 35-110 кВ"**

Составлена на основании РН 34-304-794:2015

	Наименование работ	Кол-во
1	Ознакомление с запросом заказчика, составление сметно-договорной документации	1
2	Оказание технической помощи при обследовании силовых трансформаторов 110 кВ	8
3	Оказание технической помощи при обследовании силовых трансформаторов 6-35 кВ	2

Ориентировочная сумма составляет:

38943360.8

Тридцать восемь миллионов девятьсот сорок три тысячи триста шестьдесят сум 80 тийин

ЗАКАЗЧИК

ЭЦ:



УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель  
генерального директора  
Б.Р. Эгембердиев

СМЕТА №2/7

Обследование технического состояния коммутационной аппаратуры ОРУ-110 кВ

К договору № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2022г.

№ пп	Наименование работ
	Обследование технического состояния коммутационной аппаратуры ОРУ-110 кВ
1	Выключатели 110 кВ – Кол-во 22 ед
3	Разъединители 110 кВ – Кол-во 70 ед
	Ориентировочная сумма
	<b>67 460 370,80</b>
	Шестьдесят семь миллионов четыреста шестьдесят тысяч триста семьдесят сум 80 тийин

Заказчик

ЭЦ:

АО "Фаргона ИЭМ"



УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель  
генерального директора  
Б.Р. Эгембердиев

**Смета № 2/9**

Оказание помощи в подготовке документации к инспекционному контролю метрологической службы "Farg'ona IEM" AJ.

Составлена на основании RH-34-301-556-07

№ пп	Наименование работ	Ед.изм	Кол-во
1	Ознакомление с запросом заказчика, составление сметно-договорной документации.	ед.	1
2	Подбор и ознакомление с государственными, отраслевыми и нормативно-техническими документами по метрологическому обеспечению производства тепловой и электрической энергии по одной теме.	ед.	1
3	Составления рабочей программы обследования с учетом особенностей производства, ознакомление руководства обследуемого объекта и персонала метрологической службы с рабочей программой, выдача заданий на подготовку необходимых сведений по одной теме.	ед.	1
4	Обследование деятельности ведомственной метрологической службы, определение соответствия выполняемых функциональных обязанностей, предусмотренным действующим положением.	ед.	1
5	Обследование состояния метрологического обеспечения основных параметров отдельного участка технологического процесса.	ед.	1
6	Обработка материалов обследования, анализ и оценка состояния метрологического обеспечения. Разработка рекомендаций по улучшению состояния метрологического обеспечения производства. Составление заключения (технического отчета).	ед.	1

**Ориентировочная сумма**

**7 869 750.15**

Сумма прописью: Семь миллионов восемьсот шестьдесят девять тысяч семьсот

Заказчик: \_\_\_\_\_

ЦТАИ

ЛНТМО:



АО "Фаргона ИЭМ"



УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель  
генерального директора  
Б.Р. Эгембердиев

**СМЕТА № 3/1**

Гидравлическое испытание сосуда калориметрического от АБК на  
"Farg'ona IEM" AJ,

к договору №

Составлена на основании РН-34-301-556-07

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	Составление сметно-договорной документации, ознакомление с запросами заказчика.	ком. п.	1
2	Определение технического состояния и составление перечня СИ, приспособлений и материалов, необходимых для выполнения работ.	ед.	1
3	Анализ состояния средств измерений, учёт, выявление непригодных для дальнейшего использования средств измерений.	ед.	1
4	Составление и ведение технической документации по результатам калибровки СИ.	ед.	1
5	Учет и хранение средств измерений	ед.	1
6	Поверка : Сосуд калориметрический от АБК.	ед.	1

**Ориентировочная сумма**

812 500.30

Сумма прописью: Восемьсот двенадцать тысяч пятьсот сум 30 тийин.

Заказчик: \_\_\_\_\_

ЦХЛ: 

**С М Е Т А 3/2**

Составлена на основании РН 34-301-556:2007 и калькуляции  
Полный химический анализ отложений . Определение удельной загрязненности труб

К договору №

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	На ед. изм.	К-во проб
1	Ознакомление с запросом заказчика. Оформление сметно-договорной документации. Подбор НД и подготовка рабочего места	ч/ч	2	1
2.	Полный химический анализ отложений (кислотная и водная вытяжки)	ч/ч	38x2	4
3	Определение удельной загрязненности труб	ч/ч	8,93	18

Ориентировочная сумма

20 581 222.25

Двадцать миллионов пятьсот восемьдесят одна тысяча двести двадцать два сум 25тийин

**Заказчик**

ЦХЛ:

ЛКМнС:



### С М Е Т А №3/3

Анализ энергетического масла на термо окислительную стабильность и содержание присадки ионол .

Составлена на основании РН 34-301-556:2007 и калькуляции

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	На ед. изм.	К-во проб
1	Ознокмление с запросом заказчика, составление сметно-договорной документации, подбор НДС и подготовка рабочего места		14,6	1,0
2	Анализ энергетического масла на стабильность	ч/ч	25	12,0
3	Анализ энергетического масла на содержание присадки "Ионол"	ч/ч	2,0	12,0

Ориентировочная сумма  
17 544 492

Семнадцать миллионов пятьсот сорок четыре тысячи четыреста девяносто два сум

Заказчик

ЦХЛ:

ЭЦ:



УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель  
генерального директора  
Б.Р. Эгембердиев

## С М Е Т А № 3/4

Исследование металла контрольных вырезок, поврежденного металла  
и химический анализ

№ п.п	Наименование работ	Ед. измерения	Количество
	Исследование металла контрольных вырезок и поврежденного металла		
2.	Регистрация подлежащей исследованию вырезки металла. Обмер её, определение овальности: измерение толщины окалины, минимальных и максимальных отложений по диаметру и толщине стенки, сравнение полученных данных с требованиями технических соответствующих условий, составление эскизов разделки на заготовки для образцов.	1 выр.	30
3	Изготовление образцов с разметкой и разделкой заготовки, опиловкой, фрезерованием и шлифованием сторон, обрезкой концов и другими операциями. а) 1 - образцы для испытания на разрыв (растяжение); плоский образец толщиной мм, до ; б) 1 – образцы для испытания на изгиб и сплющивание толщиной мм, до;	10 обр.	60 30
4	Испытание образцов. а) - на растяжение при нормальной температуре без записи диаграммы; д) – на изгиб сплющивания.	10 обр.	60 30
5	Изготовление микрошлифов в лабораторных условиях.	10 обр.	30
6	Приготовление шлифов для металлографического исследования, многократная полировка подготовленных шлифов, приготовление реактивов, многократное травление шлифов, подготовка оборудования.	1 выр.	30
7	Ознакомление с общим характером структуры, строение окалины; оценка эквивалентной температуры по окалине; исследование изломов; макроисследование. Определение структуры различных зон сварных соединений; выявление дефектов, характера распространения трещин, неметаллических включений; структурно-свободного графита, степени графитизации, строения отдельных составляющих. Определение поврежденности металла.	1 выр.	30
8	Фотографирование при 100, 500 и 1000-кратном увеличении, печать фотографий в 4-х экземплярах.	1 выр.	30
9	Анализ результатов исследования; подготовка таблиц графиков: фотографий; проведение необходимых расчетов; проведение обобщений и подготовка рекомендаций, составление заключения.	1 выр.	30
10	Химический анализ металла.	1 анал.	15

Ориентировочная сумма: 119 559 462 ,50

Сто девятнадцать миллионов пятьсот пятьдесят девять тысяч четыреста шестьдесят два сумм  
50 тийин

ЗАКАЗЧИК

ЛКМвС:


 С М Е Т А № 3/5  
 Оказание технической помощи ТЭЦ в обследовании состояния металла  
 тепломеханического оборудования.

№ п.п	Наименование работ	Ед. измерения	Количество
1	Оказание технической помощи ТЭЦ в обследовании состояния металла тепломеханического оборудования.		
1.2	Обследование энергетического оборудования элементов конструкций различного типа, ознакомление с состоянием, условиями и особенностями эксплуатации в объеме, необходимом для разработки документов, согласование «объемов работ по контролю за металлом и сварными соединениями	1 ед. обруд..	30
1.3	Обработка материалов обследования оборудования, элементов конструкций анализ и обобщение результатов, составление выводов	1 ед. обруд..	30
1.4	Работа в составе комиссии, участие составлении акта или других документов	1 вид продук	30
1.5	Техническая консультация. Предоставление консультации по одному вопросу одного направления производственно-технической деятельности предприятия.	1 вопрос	30
2	Экспертиза эксплуатационно-технической документации по контролю металла элементов теплоэнергетического оборудования и определение возможности и сроков дальнейшей эксплуатации		
2.1	Экспертная оценка материалов контроля металла элементов теплоэнергетического оборудования с анализом температурного режима, данных измерений остаточных деформаций, толщин стенок, овальности, результатов дефектоскопии и неразрушающих методов контроля для оборудования.	1 элем. (котел, паропровод, турбина)	5
2.2	Повторное рассмотрение материалов обследования после получения дополнительных сведений и уточнений (при необходимости)	1 элем. (котел, паропровод, турбина)	5
2.3	Составление заключения	1 элем. (котел, паропровод, турбина)	5

Ориентировочная сумма 78 640 347.65

Семьдесят восемь миллионов шестьсот сорок тысяч триста сорок семь сум 65 тийин

ЗАКАЗЧИК

ЛКМиС



АО "Фаргона ИЭМ"



УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель  
генерального директора  
Б.Р. Эгембердиев

СМЕТА 1/3

К договору \_\_\_\_\_ Составлена на основании

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.
	Определение вместимости и градуировка стальных горизонтальных резервуаров в автотранспортном цехе. Количество резервуаров -9 шт.	
1	Градуировка первого горизонтального стального резервуара $110,1 \times 1 = 110,1$	резерв.
2.	Градуировка второго и последующего горизонтального стального резервуара Количество резервуаров-8 шт $(110,1 - 9.7) \times 0,9 \times 8 = 722,88$	резерв.

Ориентировочная сумма

44 448 309.60

Сорок четыре миллиона четыреста сорок восемь тысяч  
триста девять сум 60 тийин

ЗАКАЗЧИК

А/г

АО "Фаргона ИЭМ"



УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель  
генерального директора  
Б.Р. Эгембердиев

СМЕТА 1/2

К договору \_\_\_\_\_

Составлена на основании РН 34-301-556:2007

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.
	Определение вместимости и градуировка стальных вертикальных резервуаров на мазутохозяйстве № 1.	
1.	Градуировка стальных вертикальных резервуаров емк.2000м3 в количестве 3 шт.	
1.1.	первый резервуар	резерв.
1.2.	второй и последующие резервуары (123,6-9,7)х0,9х2=205,02	резерв.
2.	Градуировка мазутных трубопроводов. Промеры в натуре мазутопроводов. Общая длина мазутопроводов 954 м. Число поперечников 19 шт. через 50 м.	
2.1.	Первый поперечник (2,8+4,6+3,5)=10,90	попереч
2.2.	Второй и последующие поперечники, Поперечников 18 шт. (4,6+3,5)х18=145,80	попереч
3.	Расчеты и составление градуировочных таблиц	

Ориентировочная сумма

29 538 080.05

Двадцать девять миллионов пятьсот тридцать  
восемь тысяч восемьдесят сум 05 тийин

**ЗАКАЗЧИК**

ТТЦ



## С М Е Т А № 3/6

Оказание технической помощи ТЭЦ по ведению технологии ВХР котлов, составления Графика кислотных промывок ТМО, химического контроля воды, пара, топлива и масел, утверждения норм расхода реагентов, контроля и учета распределения химреагентов и фильтрующих материалов

к договору №

Составлена на основании РН 34-301-556.2007

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	К-во
1	Составление сметно-договорной документации. Ознакомление с заданием, составление технической программы работы, сметы.	компл.	1
2	Подбор документов различного вида и их комплектование по ведению технологии ВХР котлов	0,5 авторского листа или 10 форматок А4	70
3	Ведение фондов документов. Получение, регистрация, учет, контроль за динамикой роста удельной загрязненности ТМО	10 документов	30
4	Анализ замечаний, предложений, их обработка и обобщение, составление графиков кислотных промывок, оказание консультативной и технической помощи в эксплуатации ВПУ	до 0,5 автор. листа (10 форматок А4)	35
5	Составление таблиц по нормам расхода реагентов ВПУ, контроль и учет по распределению химреагентов	1 формат А4	80
6	Корректировка графического материала по химическому контролю качества воды, пара, топлива и масел	10 форматок А4	80
7	Корректировка табличного материала по заявкам на реагенты и фильтрующие материалы	10 форматок А4	30
8	Согласование материала со сторонней организацией.	1 организация	12
9	Проверка соблюдения действующих методик химического контроля на энергопредприятиях	1 компонент	4

Ориентировочная сумма

60 855 217.00

Шестьдесят миллионов восемьсот пятьдесят пять тысяч двести семнадцать сум

Заказчик

ХЦ

АО "Фаргона ИЭМ"



УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель  
генерального директора  
Б.Р. Эгембердиев

**СМЕТА 1/1**

Определение вместимости и градуировка резервуаров химцеха и ЦПДС на ФерТЭЦ

К договору

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.
	Определение вместимости и градуировка резервуаров химцеха и ЦПДС в количестве 1 шт.	
1.	Определение вместимости и градуировка резервуара расходной щёлочи V-20 м3 в химцехе.	
	110,1x1=110,10	резерв.
2.	Определение вместимости и градуировка резервуаров мерников кислоты и щёлочи в химцехе и ЦПДС в количестве 2 шт.	
2.1.	Градуировка первого резервуара	
	(123,6-9,7)x0,5=56,95	резерв.
2.2.	Градуировка второй и последующих резервуаров	
	(123,6-9,7)x0,5x0,9x3=153,77	резерв.

Ориентировочная сумма

19061630.65

Девятнадцать миллионов шестьдесят одна тысяча шестьсот тридцать сум 65 тиийин

**ЗАКАЗЧИК**

ХЦ