



«Утверждаю»
Технический директор
"Toshkent IEM" AJ
Р.Г. Алистратов
2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел Наименование Прим

- 1 Наименование, цели и задачи использования выполняемых работ и оказываемых услуг с указанием основных технико-экономических показателей
- 2 Основание для реализации проекта, в рамках которого производится закупка.
- 3 Перечень работ, услуг и их объемы (количество и стоимость), требуемые от исполнителя с учетом реальных потребностей заказчика и их обоснованием исходя из требований действующих нормативных актов.
- 4 Место выполнения работ и оказания услуг с указанием конкретного адреса (адресов).
- 5 Условия выполнения работ и оказания услуг.
- 6 Требования к участнику и квалификационные требования исходя из сложности выполняемых работ и оказываемых услуг, разработанные и утверждённые государственным заказчиком.
- 7 Сроки (периоды) выполнения работ и оказания услуг с указанием периода (периодов), в течение которого должны оказываться работы и услуги.
- 8 Требования к безопасности выполнения работ и оказания услуг, и их результаты. В случае, если от исполнителя в процессе исполнения договора требуется осуществить страхование ответственности перед третьими лицами или оказываемые услуги могут быть связаны с возможной опасностью для жизни и здоровья людей, должны быть указаны дополнительные требования к обеспечению безопасности оказания услуг.
- 9 Порядок сдачи и приёмки результатов работ и услуг. Указываются мероприятия по обеспечению сдачи и приёмки результатов работ и услуг по каждому этапу выполнения и в целом, содержание отчётной, технической и иной документации, подлежащей оформлению и сдаче по каждому этапу и в целом (требование испытаний, контрольных пусков, подписания актов технического контроля, иных документов при сдаче работ и услуг).
- 10 Требования по передаче государственному заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче результатов работ и услуг.
- 11 Требования по техническому обучению исполнителем персонала государственного заказчика по результатам выполненных работ и оказанных услуг.
- 12 Требования по объёму гарантий качества работ и услуг (минимально приемлемые для государственного заказчика либо чётко установленные обязанности исполнителя в гарантийный период).
- 13 Требования об указании срока гарантий качества на результаты работ и услуг.
- 14 Иные требования к работам, услугам и условиям их оказания по усмотрению государственного заказчика.
- 15 Перечень принятых сокращений.
- 16 Перечень приложений.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

№ 11

На оказание услуг по природоохранной деятельности «Инвентаризация образования и размещения отходов (ПДО) с разработкой экологического норматива образования и размещения отходов», «Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ) с разработкой экологического норматива предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу»

"Toshkent IEM" AJ

РАЗДЕЛ 1. - Наименование и цели исполнения выполняемых работ и оказываемых услуг с указанием основных технико-экономических показателей

Основной целью разработки экологических нормативов является охрана окружающей среды и соблюдение санитарных норм и природоохранных требований. Выполнение разработки экологических проектов проводится для предупреждения или ограничения вредного воздействия на окружающую среду выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сбросов промышленных отходов, размещенных на территории энергопредприятий. Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и размещение отходов не должно превышать лимитов, установленных для каждого объекта и утвержденных органами Госкомприроды Республики Узбекистан.

Для соблюдения требований Госкомприроды Республики Узбекистан производится пересмотр лимитов каждые 5 лет.

Основными задачами разработки экологических проектов является:

- Исполнение требований природоохранного законодательства в части охраны атмосферного воздуха и размещения отходов, проведение инвентаризации источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, разработка и получение нормативов предельно-допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и лимитов на предельно допустимое размещение отходов, получение разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и утверждения лимитов на размещение отходов.

РАЗДЕЛ - 2. Основание для реализации проекта, в рамках которого производится закупка

Основанием для проведения разработки экологических проектов является:

Переработка экологических нормативов проводится с соблюдением «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Республики Узбекистан», Глава 1, F-15) и в соответствии с планами работ по разработке нормативной документации.

- Закон Республики Узбекистан №754-ХII от 09.12.1992г «Об охране природы»;

- Закон Республики Узбекистан №362-II от 05.04.2002г «Об отходах»;

- Закон Республики Узбекистан №553-1 от 27.12.1996г. « Об охране атмосферного воздуха»;

- Постановлению Кабинета Министров Республики Узбекистан от 21.01.2014г. №14 « Об утверждении положения о порядке разработки и согласования проектов экологических нормативов»;

- Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №491 от 31.12.2001г «Положение о государственной экологической экспертизе Республики Узбекистан»;

-«Инструкции по проведению инвентаризации источников загрязнения и нормирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» для Республики Узбекистан. Рег. № Минюста 1553 от 03.01.2006г.

- Государственные и отраслевые стандарты по соблюдению природоохранных требований.

РАЗДЕЛ - 3. Перечень работ, услуг и их объемы (количество), требуемые от исполнителя с учетом реальных потребностей заказчика и их обоснованием исходя из требований действующих нормативных актов

Улучшенные зашифрованные объемы проводимых работ приведены в таблице №1.

Таблица №1

№	Наименование работ
1	Наименование работ
1.1.	Разработка экологических проектов
	Инвентаризация образования и размещения отходов (ПДО).
1.2.	Разработка экологического норматива образования и размещения отходов.
1.3.	Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ)
1.4.	Разработка экологического норматива предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Примечание: В приложении №1 настоящего технического задания представлен расширенный перечень запланированных наладочных работ. В период проведения работ по разработке природоохранной документации возможно внесение дополнительного объема работ (по результатам обследования).

РАЗДЕЛ - 4. Место выполнения работ и оказания услуг с указанием конкретного адреса (адресов).

4.1. Заказчик:

Наименование предприятия – "Toshkent IEM" AJ

100022, Республика Узбекистан, г. Ташкент, Ул. Бобура-58, tashtec@mail.ru

РАЗДЕЛ - 5. Условия выполнения работ и оказания услуг.

5.1. Исполнитель выполняет работы с соблюдением в соответствии с требованиями нормативно технической документации в согласованные сроки и сдает заказчику. Исполнитель несет

ответственность за выполненный объем работ, и в случае выявления отклонений устраняет выявленные несоответствия действующим НД.

5.2. Исполнитель выполняет работы по сбору и обработке информации и объективных данных (свидетельств) относящихся к данному виду работ.

5.3. Исполнитель руководствуется при выполнении Нормативными документами, государственными и отраслевыми стандартами по соблюдению природоохранных требований.

5.4. Исполнитель обеспечивает составление и согласование ведомственных томов проектов нормативов.

5.5. Строго соблюдает и обеспечивает соблюдение своим персоналом правил внутреннего распорядка, ПТЭ, ПТБ, ППБ, правил «УЭЗосэнергосистекция», «КПБ».

5.6. Согласно плана-графика и в предусмотренный в договоре срок проводит работы.

5.7. Обеспечивает требования конфиденциальности и неразглашения полученной от Заказчика и в результате проводимых работ информации.

РАЗДЕЛ - 6. Требования к участию и квалификационные требования исходя из сложности выполняемых работ и оказываемых услуг, разработанные и утвержденные государственным заказчиком.

Обязательные требования:

6.1. Наличие у Исполнителя соответствующих разрешительных Лицензий, сертификатов, применительно к области данного вида работ (в случае если это предусмотрено законодательством в стране исполнителя);

6.2. Наличие у Исполнителя минимум 10-х летнего специального опыта по проведению данного вида работ на теплоэнергетических станциях промышленных предприятий;

6.4. Наличие у Исполнителя не менее 3-х подтверждаемых реализованных проектов в промышленных предприятиях;

6.5. Наличие у Исполнителя не менее одного рекомендательного письма от Компании для которого Исполнитель ранее оказал услугу в сфере разработки природоохранных проектов;

6.6. Наличие (или договора аренды) у исполнителя необходимого инструментального, приборного (имеющего действующие сроки поверки) и нормативно-технического обеспечения;

6.7. Наличие у Исполнителя штата квалифицированных специалистов с опытом работы по профилю 10 и более лет, привлекаемых для выполнения работ по проведению разработки природоохранных нормативов, в состав которого входят - специалисты имеющие сертификаты о повышении квалификации в этой области (подтверждается копиями свидетельств, сертификатов), включая специальный опыт выполнения работ на теплоэнергетических станциях, аналогичных по характеру и объему;

6.9. Финансовая устойчивость предприятия с предоставлением бухгалтерских отчетов не менее чем за 3 года.

6.8. Предоставление перед началом работ обосновывающих стоимость расчетов и сметной документации.

РАЗДЕЛ - 7. Сроки (периоды) выполнения работ и оказания услуг с указанием периода (периодов), в течение которого должны оказываться работы и услуги.

7.1 Сроки выполнения работ не более **3 месяцев** после заключения договора. При этом для полноценного отражения объема и периода работ, перечень и этапный объем реализации задач разрабатывается Заказчиком совместно и Исполнителем и указывается в виде план-графика.

Этапы оказания услуг (выполнение работ).

Переработка природоохранных нормативов включает в себя следующие этапы:

Этап 1. Документальное обследование предприятия. Анализ и обобщение информации.

Этап 2. Инвентаризация образования и размещения отходов (ПДО). Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ)

Этап 3. Разработка экологического норматива образования и размещения отходов. Разработка экологического норматива предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Этап 4. Согласование с заказчиком окончательных данных по разработке экологических нормативов, согласование и утверждение разработанной документации в уполномоченных органах.

Примечание: вся документация по проведённому этапу должна быть передана Заказчику на согласование на позднее 5 дней после окончания этапа.

Материалы на согласование должны представляться не позднее чем за 30 дней до ввода в действие норм, с сопроводительным письмом на имя руководителя (заместителя руководителя) соответствующей организации. Все материалы должны быть подписаны ответственными лицами, утверждены руководителем организации и заверены печатью.

РАЗДЕЛ - 8. Требования к безопасности выполнения работ и оказания услуг, и их результатов.
В случае, если от исполнителя в процессе исполнения договора требуется осуществить страхование ответственности перед третьими лицами или оказываемые услуги могут быть связаны с возможной опасностью для жизни и здоровья людей, должны быть указаны дополнительные требования к обеспечению безопасности оказания услуг.

8.1 В ходе выполнения работы Исполнитель обязан обеспечивать соблюдение законов, иных нормативно-правовых актов, нормативных технических документов Республики Узбекистан, обязательных стандартов и нормативных документов.

8.2 Исполнитель обязан использовать в процессе работ необходимую для выполнения работ документацию, Исполнитель отвечает за надлежащее соответствие и выполненных работ. По требованию Заказчика Исполнитель обязан предоставлять заказчику разрешительную документацию на предоставляемые работы/услуги;

8.3 Исполнитель самостоятельно несет ответственность за допущенные в связи с исполнением Договора нарушения законодательства, включая оплату штрафов, пеней, иных санкций, причинение вреда третьим лицам. Если Заказчик понес убытки в связи с тем, что компетентный орган наложил на Заказчика штраф или иным образом привлек Заказчика к ответственности в связи с тем, что работа или ее результаты не соответствуют законодательству, Исполнитель должен полностью возместить ущерб Заказчику.

8.4 Выполнить мероприятия по обеспечению безопасности труда персонала, Правилами техники безопасности, Правилами пожарной безопасности в пределах принятого объема работ.

8.5 Разработанная документация является собственностью Заказчика, и передача её третьим лицам без согласия Заказчика, запрещается.

РАЗДЕЛ - 9. Порядок сдачи и приёмки результатов работ и услуг. Указываются мероприятия по обеспечению сдачи и приёмки результатов работ и услуг по каждому этапу выполнения и в целом, содержание отчётной, технической и иной документации, подпадающей оформлению и сдаче по каждому этапу и в целом (требование испытаний, контрольных пусков, подписания актов технического контроля, иных документов при сдаче работ и услуг).

9.1 После проведения каждого этапа работ, Исполнитель должен представить Заказчику оформленные в установленном порядке все затребованные и необходимые к оформлению документы, не позднее 5 дней с момента окончания работ. Заказчик рассматривает представленную документацию (не более 5 дней) и подписывает Акт приёмки работ. Документы должны быть подписаны руководителем подразделения, проводившего работу и скреплены синей печатью, а также иметь твердый переплет и утверждены руководством предприятия.

9.2. Технический отчет должен содержать копии разрешительных документов на право проведения работ;

9.3. По итогам сдачи и приемки результатов работ сторонами составляется и подписывается Акт приемки-сдачи.

Разработанная документация согласовывается с Заказчиком, на основании положительного заключения комиссии, созданной Заказчиком.

9.4. Работа считается выполненной при условии подписания акта сдачи-приемки работ по проведению разработки.

РАЗДЕЛ - 10. Требования по передаче государственному заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче результатов работ и услуг;

10.1. Исходные данные, предоставляемые Заказчиком.

Заказчик предоставляет по запросу Исполнителя документы, необходимые для выполнения переработки энергетических характеристик оборудования, графиков исходно-нормативных удельных расходов топлива и макет расчёта нормативных удельных расходов топлива предприятия "Toshkent IEM" AJ.

10.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче результатов работ и услуг.

Исполнитель предоставляет Заказчику согласованные и прошедшие согласование и утверждение разработанной документации в уполномоченных органах:

-Проект инвентаризация образования и размещения отходов (ПДО).

-Разработанный экологический норматив образования и размещения отходов.
-Проект инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ)
-Разработанный экологический норматив предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

10.3. Оформление документации:

Исполнитель передает Заказчику материалы в двух экземплярах в бумажном виде и трех экземпляров в электронном виде на CD / Flash диск.

Документация разрабатывается Исполнителем с использованием программного обеспечения: для текста Microsoft Word, Microsoft Excel;

Табличные материалы должны быть представлены в формате Excel.

РАЗДЕЛ - 11. Требования по техническому обучению исполнителем персонала государственного заказчика по результатам выполненных работ и оказанных услуг;

11.1. Требования по техническому обучению исполнителем персонала Заказчика в соответствии с условием договора.

РАЗДЕЛ - 12. Требования по объему гарантий качества работ и услуг (минимально приемлемые для государственного заказчика либо четко установленные обязанности исполнителя в гарантийный период).

12.1. Исполнитель обязан оказывать Заказчику услуги с надлежащим качеством.

12.2. Исполнитель обязан соблюдать точность и полноту проведения обслуживания объектов Заказчика на соответствие стандартам.

12.3. Исполнитель работ должен иметь разрешительные документы на данный вид работы.

РАЗДЕЛ - 13. Требования об указании срока гарантии качества работ и услуг.
Исполнитель обязуется предприятие и разрабатывает нормативы в соответствии с действующими природоохранными стандартами и дает рекомендации по их устранению в установленные договором сроки.

В случае получения замечаний от Заказчика и/или другого уполномоченного органа Исполнитель гарантирует устранение замечаний до достижения положительного результата за счет собственных средств, не требуя дополнительного финансирования, в сроки указанные в договоре.

Результаты выполнения работ должны позволить Заказчику контролировать природоохранные требования Республики Узбекистан.

РАЗДЕЛ - 14. Иные требования к работам, услугам и условиям их оказания по усмотрению государственного заказчика.

Выполненные работы должны соответствовать требованиям договора.

РАЗДЕЛ - 15. Перечень принятых сокращений.

В настоящем ТЗ использованы следующие определения:

ПКМ - Постановление Кабинета Министров

ПТЭСС - Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей;

НГД - Нормативно техническая документация.

ПДВ - предельно допустимые выбросы.

ПДО — предельно допустимые отходы.

РАЗДЕЛ - 16. Перечень приложений.

Приложение №1. Запланированные объемы.

Начальник производства

Начальник ПТО

Начальник КТЦ

Начальник ПТУ

Начальник ЭЦ

Начальник Химцеха

Старший механик АТУ

Р.Ж. Долотказин

Е.С. Анненкова

Д.В. Руденко

А.Ш. Нулатов

Д.Д. Гостохин

А.А. Абурахманова

И.Х. Галиев

Приложение №1 к ТЗ
по пересмотру энергетических
характеристик оборудования



«Утверждено»
Директор по производству
«Toshkent issiqlik elektr markazi» AJ
Р.Г. Алистратов

ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ ОБЪЕМЫ

на выполнение разработок экологических проектов "Toshkent issiqlik elektr markazi" AJ:

1. Инвентаризация и разработка проекта экологических нормативов образования и размещения отходов.(ПДО)

2. Инвентаризация и разработка проекта экологического норматива предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.(ПДВ)

Рабочая группа в составе: Начальник производства - Р.Ж. Долотказина, начальника ПТО -Е.С. Анненковой, начальника КТПЦ Руденко Д.В., начальник ЦГТУ Пулатов А.Ш., Начальника ЭЦ - Д.Д. Гостохин, начальника Химпеха Абдурахмановой А.А. , ст. механика АТУ Галиева И.Х. рассмотрела и выявила следующие объемы работ, которые необходимо выполнить в 2021-2022 годах:

№	Надочные работы	Ед.Изм	Код-во
1.	Инвентаризация образования и размещения отходов: -Турбоагрегат ТТ-4 (АП -25- 2(М)) -ГТУ (Н- 27)	ед	14
	-Паровые котлы ст.№1,2 НЗЛ-650х32 60т/ч, ст.№3 НЗЛ-70х34х2 70т/ч, ст.№4 ЦКТИ-75х39Ф 75 т/ч, ст.№5 ТТ-150 150т/ч		
	-Водогрейные котлы ст.№6 ПТВМ-50 50 Гкал/ч, ст.№7-12 ПТВМ-100 100 Гкал/ч		
	Ознакомление с объемом работ.		
	Сбор данных по инвентаризации характеризующей качественный и количественный состав твердых отходов основного и вспомогательного оборудования		
	Обработка результатов		
	Составление паспортов отходов производства и потребления		
	Составление схем образования отходов		
	Оформление материалов и технической документации		
	Составление и согласование ведомственного тома «Инвентаризация образования и размещения отходов »		
2.	Составление и согласование « Проект нормативов ПДО».		
	Разработка проекта «Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ)»		

2.1.	Основное оборудование: 1. Паровые котлы ст.№1,2 НЗЛ-650х32 60т/ч, ст.№3 НЗЛ-70х34х2 70т/ч, ст.№4 ЦКТИ-75х39Ф 75 т/ч, ст.№5 ТТ-150 150т/ч 2. Водогрейные котлы ст.№6 ПТВМ-50 50 Гкал/ч, ст.№7-12 ПТВМ-100 100 Гкал/ч	ед	12
	Ознакомление с объемом работ.		
	Определение характеристик		
	Проведение обследования предприятия, осмотр оборудования, изучение условий эксплуатации		
	Анализ отчетности по установленным формам		
	Определение параметров источников выбросов		
	Описание источников выделений основного оборудования		
	Определение технологических особенностей предприятия на загрязнение воздушного бассейна		
	Расчет величин выбросов, объем дымовых газов и рассеивания вредных веществ		
	Разработка предложений по сокращению выбросов, установление этапов внедрения нормативов		
	Составление и согласование ведомственного тома «Инвентаризация источников выбросов»		
	Составление и согласование « Проект нормативов ПДВ».		
2.2.	Вспомогательное оборудование.	ед	87
	Ознакомление с объемом работ.		
	Проведение обследования предприятия, Осмотр оборудования, изучение условий эксплуатации, анализ технической и статистической отчетности, уточнение параметров источников выбросов		
	Расчет величин удельных и годовых выбросов, определение величин предельно-допустимых выбросов		
	Подготовка исходных данных и расчет рассеивания загрязняющих веществ		
	Разработка предложений по сокращению выбросов, установление этапов внедрения нормативов		
	Составление и согласование ведомственного тома «Инвентаризация источников выбросов»		
	Составление и согласование « Проект нормативов ПДВ».		

Начальник производства Р.Ж. Долотказина
Начальник ПТО Е.С. Анненкова
Начальник КТПЦ Д.В. Руденко
Начальник ЦГТУ А.Ш. Пулатов
Начальник ЭЦ Д.Д. Гостохин
Начальник Химпеха А.А. Абдурахманова
Старший механик АТУ И.Х. Галиев