

**ЗАКАЗЧИК:**Директор Беловской ГРЭС  
АО «Кузбассэнерго»

П.И. Данейко

« 30 » 11 2020 г.

**Техническое задание  
на оказание услуг по проведению систематических натурных исследований и  
измерений загрязнения атмосферного воздуха от Беловской ГРЭС  
АО «Кузбассэнерго»**

**1. Цель оказания услуг**

- 1.1. Проведение инструментальных замеров параметров выбросов на основных источниках Беловской ГРЭС и проведение системных наблюдений за качеством атмосферного воздуха в зоне влияния выбросов Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго».

**2. Объемы задания**

- 2.1. Проведение натурных исследований качества загрязняющих веществ на основных источниках для следующих загрязняющих веществ: Азота диоксид (Азот (IV) оксид); Азота оксид (Азот (II) оксид); Сера диоксид; Углерод оксид; Бенз/а/пирен; Мазутная зола теплоэлектростанций (в перерасчете на ванадий); Зола углей Подмосковского, Печерского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO<sub>2</sub> свыше 20 до 70%).

2.1.1. Периодичность замеров, от 12 корпусов с учетом графика работы каждого корпуса котла, по Азоту диоксида (Азот (IV) оксид), Сера диоксида (Ангидрид сернистый) *два раза в год*; Азоту оксида (Азот (II) оксид); Углероду оксида; Мазутной золе теплоэлектростанций (в перерасчете на ванадий) *один раз в год*, по Золе углей Подмосковского, Печерского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO<sub>2</sub> свыше 20 до 70%); Бенз/а/пирену *один раз в квартал*.

- 2.2. Определение эффективности ГОУ (КПД).

2.2.1. Периодичность замеров *один раз в квартал* от 12 корпусов с учетом графика работы каждого корпуса котла.

2.2.2. Периодичность замеров *два раза в год* от 13 аспирационных установок на ленточных конвейерах (с учетом графика замеров от цеха топливоподачи).

- 2.3. Проведение наблюдений за качеством атмосферного воздуха в зоне влияния от основной промплощадки (подфакельно) на ближайшей жилой застройки Беловской ГРЭС по Азоту диоксида (Азот (IV)), Углероду оксида, Золе углей Подмосковского, Печерского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO<sub>2</sub> свыше 20 до 70%), а также к контрольным точкам №1 и №2 в соответствии с проектом ПДВ Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго».

2.3.1. Определять месторасположения под факельной контрольной точки в день выполнения замеров с учетом направления ветра.

2.3.2. Периодичность замеров по Азоту диоксида (Азот (IV)) и Золе углей Подмосковского, Печерского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO<sub>2</sub> свыше 20 до 70%) *два раза в год*, по Углероду оксида *один раз в год*.

2.4. Проведение наблюдений за качеством атмосферного воздуха в зоне влияния от золоотвала №2 подфакельно по пыли неорганической, содержанием двуокси кремния 70-20%, а также в двух контрольных точках №3 и №4 (согласно проекта ПДВ Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго»), контрольная точка 1 на границе земельного участка ЗО №2 середина правобережной дамбы, контрольная точка 2 на границе СЗЗ ЗО №2 в районе нового Инского кладбища, контрольная точка 3 на границе земельного участка ЗО №2 с правой стороны въезда на разделительную дамбу (северная сторона) (в соответствии с Постановлением правительства РФ от 26.05.2016 г. № 467 «Об утверждении Положения о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов»).

2.4.1. Периодичность замеров *один раз в квартал*.

### 3. Порядок приемки результатов услуг:

- 3.1. Исполнитель по договору передает Заказчику Акты отбора проб в день проведения замеров, протоколы результатов натурных, расчеты эффективности ГОУ в течение пяти дней с момента проведения замеров.
- 3.2. Документация предоставляется Заказчику в одном экземпляре на бумажном носителе и электронной почтой в отсканированном виде.

### 4. Требования к оказываемым услугам:

- 4.1. Оказание услуг должно проводиться согласно требованиям нормативных документов:
  - ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений".
  - СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».
  - РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».
  - ГОСТ 33007-2014 «Методы определения запыленности газовых потоков. Общие технические требования и методы контроля».
  - ГОСТ 17.2.4.06-90. Охрана природы (ССОП). Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения.

### 5. Общие требования к участникам конкурентной процедуры:

- 5.1. Исполнитель должен иметь аккредитацию на оказание данного вида услуг, область аккредитации должна содержать весь перечень загрязняющих веществ и определяемых характеристик, заявленных в п.п. 2.1, 2.2, 2.3 и 2.4 настоящего технического задания.
- 5.2. Опыт выполнения аналогичных видов услуг должен составлять не менее – 5 428 800,00 рублей в год, за последние 3 (три) года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров Закупочной документации.
- 5.3. Перед началом оказания услуг персонал Исполнителя должен пройти вводный инструктаж, оформить разрешительные документы на выполнение работ повышенной опасности в СОТиПК.
- 5.4. Исполнитель должен иметь квалифицированный, обученный и аттестованный персонал с достаточным опытом работы (не менее 2-х лет) для выполнения запланированного объема услуг. Минимально необходимый состав персонала для оказания услуг при условии соблюдения сроков в соответствии с календарным планом – ИТР не менее 1 чел., рабочего персонала не менее 4 чел. Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах Закупочной документации с предоставлением копий трудовых книжек работников (1-ая и последние страницы с отметкой о принятии на работу) или выписки из трудовой книжки, либо иных документов подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным видам услуг (копии договоров ГПХ и т.д.).
- 5.5. Наличие материально-технических ресурсов: костюм от общих производственных загрязнений (1 шт. на человека), каска с наушниками (1 шт. на человека), ботинки с защитным подноском (1 шт. на человека), газоанализатор ГАНК-4 (1 ед.). Наличие легкового автомобиля (1 шт.) или договора с организацией, оказывающей данные виды услуг. Наличие необходимых МТР и техники подтверждается справкой о материально-



технических ресурсах Закупочной документации с предоставлением копий документов на собственность, аренду или ином праве владения, по планируемым к использованию МТР, транспортным средствам и техники.

5.6. Оказание услуг осуществляется силами Исполнителя без привлечения субподрядных организаций.

5.7. Результаты услуг согласуются Исполнителем у Заказчика. При выявлении замечаний и недостатков в ходе приемки оказанных услуг, Исполнитель обязан безвозмездно переделать результат услуг.

**6. Сроки оказания услуг**

Начало: с момента заключения;

окончание: 27.12.2021 г.

**Начальник ПТО**



**Ю.В. Буданов**