


**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник Управления  
промышленной безопасности,  
охраны труда и экологии  
ПАО «Мосэнерго»

  
В.В. Никольский  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на выполнение работы в 2016 году

**Проведение анализов природной (пьезометрическая сеть) и  
сточной воды ТЭЦ-22**

(наименование работы в соответствии с ГКПЗ)

**1. Информация о закупке в ГКПЗ**

Раздел

Эксплуатация

Основные направления затрат  
(формирование лотов)

Экология

Направление:

услуги производственного характера.

Вид расходов:

Расходы на экологию (кроме  
экологических платежей и сборов)

Код по ОКДП:

7422000

Номер закупки:

G16P101327

**2. Наименование объекта: ТЭЦ-22 -филиал ПАО «Мосэнерго».**

**3. Место расположения объекта:** В соответствии с ведомостью объемов работ.  
Приложение №1.

**4. Сроки выполнения:**

Начало – май 2016 г.

Окончание – ноябрь 2016 г.

В соответствии с ведомостью объемов работ. Приложение №1.

**5. Наименование работы и физические объемы:**

В соответствии с прилагаемыми ведомостями объемов работ. Приложение №1.

**6. Основные технические требования на выполняемые работы:**

Работу выполнить согласно

- Постановлению правительства №93/5 от 14.02.2005г.: о «сбросе сточных вод и загрязняющих веществ в систему коммунального водоотведения населенных пунктов в Московской области»;
- «МУ по контролю за режимом подземных вод» РД 153-34.1-21.325-98;
- Стандарту СТО « Мосэнерго» 3.1.003-2008 о пьезометрических измерениях.

**7. Требования к участнику процедуры.**

7.1. Участник закупки и его соисполнители (субподрядчики) должны отсутствовать в реестрах недобросовестных поставщиков, ведение которых осуществляется федеральным

органом исполнительной власти в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7.2. Участник должен иметь технические средства для оформления документации

7.3. Участник должен представить Аттестат об аккредитации лаборатории и приложение к аттестату об аккредитации на проведение соответствующих измерений или представить соглашение с аккредитованной лабораторией

7.4. Участник должен иметь соответствующие приборы (контрольно-измерительную аппаратуру) для проведения измерений и представить сведения по форме «Сведения о применяемых средствах измерения» Паспорта лаборатории

7.5. Участник должен представить документы, подтверждающие внесение приборов (контрольно-измерительной аппаратуры) в государственный реестр

7.6. Участник должен представить свидетельства о поверке приборов (контрольно-измерительной аппаратуры), которые будут использованы для проведения измерений

7.7. Применяемые методики (методы) измерений должны быть аттестованы в Росстандарт.

7.8. Участник должен иметь финансовые и трудовые ресурсы, профессиональную компетентность для поставки услуг, являющихся предметом закупки.

7.9. Участник должен обладать опытом выполнения аналогичных работ.

7.10. Участник должен представить перечень выполненных аналогичных услуг за последние 3 года и представить отзыв на выполненные договоры на аналогичные услуги.

7.11. Участник закупки и его соисполнители (субподрядчики) должны ознакомиться с экологической политикой, целями и основными направлениями экологической политики ПАО «Мосэнерго», размещенными на сайте ПАО «Мосэнерго» в разделе Экология.

7.12. Участник закупки должен являться субъектом малого и среднего предпринимательства.

## **9. Правила приемки выполненных работ:**

При завершении работ представителям филиалов ПАО «Мосэнерго» представляются:

- акт сдачи-приемки оказанных Услуг в двух экземплярах с приложением к ним отчета, включающего протоколы измерений

- счет и счет-фактура

## **10. Гарантии исполнителя работ:**

- Исполнитель работ, должен гарантировать выполнение работ в соответствии с требованиями природоохранного законодательства в установленные сроки.

- Исполнитель должен представить протоколы с результатами измерений в течение 15-ти рабочих дней с момента отбора проб (проведения исследований)

## **11. Начальная (максимальная) цена договора:**

Начальная (максимальная) цена закупки составляет **186 000 руб.** без учета НДС.

## **12. Особые условия:**

Отбор проб проводится совместно с персоналом ТЭЦ-22, обслуживающих данные скважины и колодец, далее работы выполняются в лаборатории и на оборудовании исполнителя.

Директор ТЭЦ-22



С.Г. Куприянов

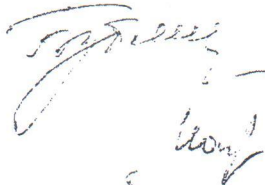
Начальник СС УТ ТЭЦ-22



В.Г. Ляпунов

Согласовано:

Начальник службы экологии



П.В. Бублей

Куратор

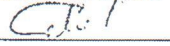
Е.И. Моисейцева



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ТЭЦ-22

Филиала ПАО «Мосэнергo»

 С.Г. Куприянов  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г

**Ведомость объема работ  
Проведение анализов природной (пьезометрическая сеть) и  
сточной воды ТЭЦ-22**

Наименование объекта ТЭЦ-22 филиал ПАО «Мосэнергo»  
Место расположения объекта МО, г. Дзержинский, ул. Энергетиков, д. 5  
Фамилия, Имя и Отчество представителя филиала Асауленко Наталия Анатольевна  
ПАО «Мосэнергo» с 8-495-957-15-28  
указанием должности, AsaulenkoNA@mosenergo.ru  
контактного телефона и  
адреса электронной почты  
Сроки выполнения май -ноябрь 2016

**Объем работ**

1. Ознакомление с заданием
2. Составление и согласование с представителем ТЭЦ-22 филиала ПАО «Мосэнергo» графика и программы работ
3. Подготовка к проведению инструментальных исследований (выбор методик анализа, апробирование, подготовка устройств и приборов для отбора проб и исследований)
4. Выезд на место проведения измерений, доставка оборудования к месту отбора проб, доставка отобранных проб в лабораторию
5. Подготовка и отбор проб с оформлением протокола отбора проб
  - 5.1.1. Количество точек отбора природной воды (пьезометрическая сеть) 17
  - 5.1.2 Периодичность измерений 2 раза в год
  - 5.1.3. Перечень веществ, подлежащих измерению в природной воде:

| № п/п | Наименование  |
|-------|---|
| 1     | аммиак спектрофотометрическим (фотометрическим) методом                                   |
| 2     | двуокись углерода   |
| 3     | марганец спектрофотометрическим (фотометрическим) методом                                 |
| 4     | медь спектрофотометрическим (фотометрическим) методом                                     |
| 5     | нитраты спектрофотометрическим (фотометрическим) методом                                  |
| 6     | нитриты спектрофотометрическим (фотометрическим) методом                                  |
| 7     | окисляемость перманганатная титриметрическим методом                                      |
| 8     | тяжелые металлы, токсичные элементы спектрометрическим (фотометрическим) методом (цинк)   |
| 9     | тяжелые металлы, токсичные элементы спектрометрическим (фотометрическим) методом (свинец) |
| 10    | сероводород титриметрическим методом  |
| 11    | фенольный индекс спектрофото-метрическим (фотометрическим) методом                        |
| 12    | фосфаты спектрофотометрическим (фотометрическим) методом                                  |
| 13    | фториды потенциометрическим методом   |



5.2.1. Количество точек отбора сточной воды (колодец фекальной канализации)

1

5.2.2 Периодичность измерений

4 раза в год

5.2.3. Перечень веществ, подлежащих измерению в сточной воде:

| № п/п | Наименование  |
|-------|---|
| 1     | аммиак спектрофотометрическим (фотометрическим) методом                                   |
| 2     | БПК <sub>5</sub> йодометрическим методом  |
| 3     | взвешенные вещества гравиметрическим методом  |
| 4     | железо спектрофотометрическим (фотометрическим) методом                                   |
| 5     | медь спектрофотометрическим (фотометрическим) методом                                     |
| 6     | нефтепродукты флуориметрическим методом   |
| 7     | нитраты спектрофотометрическим (фотометрическим) методом                                  |
| 8     | нитриты спектрофотометрическим (фотометрическим) методом                                  |
| 9     | ПАВ спектрофотометрическим (фотометрическим) методом                                      |
| 10    | сульфаты турбидиметрическим методом   |
| 11    | тяжелые металлы, токсичные элементы спектрометрическим (фотометрическим) методом (цинк)   |
| 12    | тяжелые металлы, токсичные элементы спектрометрическим (фотометрическим) методом (никель) |
| 13    | фосфаты спектрофотометрическим (фотометрическим) методом                                  |
| 14    | хлориды титриметрическим методом  |
| 15    | хром 3+   |

Основание: п. 2.4 СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно - противоэпидемических (профилактических) мероприятий", утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 10 июля 2001 г., п.п.4.5.5

6. Инструментальные измерения метеофакторов (при необходимости)

7. Проведение физико-химических исследований (измерение концентрации загрязняющих веществ) отобранных проб в соответствии с действующими техническими регламентами, с использованием методик, утвержденных в установленном порядке

8. Подготовка отчетов с актами отборов проб и протоколами результатов измерений

Директор ТЭЦ-22

С.Г. Куприянов

Визы:

Главный инженер ТЭЦ-22

В.М. Кабаев

Начальник СС УТ ТЭЦ-22

В.Г. Ляпунов

Согласовано:

Начальник  
экологии

службы

П.В. Бублей

Куратор

Е.И. Моисейцева

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ТЭЦ-22  
филиала ПАО «Мосэнерго»  
С.Г. Куприянов  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.

СМЕТА

Проведение анализов природной (пьезометрическая сеть) и сточной воды ТЭЦ-22  
филиала ПАО "Мосэнерго"

| Филиал ФАО - Ижевск |  |   |               |           |        |                      |
|---------------------|--|---|---------------|-----------|--------|----------------------|
| Наименование работ  |  |   | Ед. измерения | Цена, руб | Кол-во | Общая стоимость, руб |
| № п/п               | Пункт прейскуранта ФГУЗ "ЦГиЭ по МО" от 24.09.2010 |   |               |           |        |                      |
|                     | 2.1.   | Санитарно-химические исследования воды                    |               |           |        |                      |
| 1                   | 2.1.6.3  | аммиак спектрофотометрическим методом                     | Исследование  | 259,0     | 38     | 9842,00              |
| 2                   | 2.1.6.9  | БПК5 йодометрическим методом                              | Исследование  | 517,0     | 4      | 2068,00              |
| 3                   | 2.1.6.11   | взвешенные вещества гравиметрическим методом              | Исследование  | 345,0     | 4      | 1380,00              |
| 4                   | 2.1.3.9  | двуокись углерода   | Исследование  | 259,0     | 34     | 8806,00              |
| 5                   | 2.1.6.12   | железо спектрофотометрическим (фотометрическим) методом   | Исследование  | 259,0     | 4      | 1036,00              |
| 6                   | 2.1.6.19   | марганец спектрофотометрическим (фотометрическим) методом | Исследование  |           |        |                      |
| 7                   | 2.1.6.20   | медь спектрофотометрическим (фотометрическим) методом     | Исследование  | 259,0     | 34     | 8806,00              |
| 8                   | 2.1.6.24   | нефтепродукты флуориметрическим методом                   | Исследование  | 259,0     | 38     | 9842,00              |
|                     | 2.1.6.25   | нитраты спектрофотометрическим (фотометрическим) методом  | Исследование  | 345,0     | 4      | 1380,00              |
| 9                   |  |   | Исследование  | 256,0     | 38     | 9728,00              |
| 10                  | 2.1.6.26   | нитриты спектрофотометрическим (фотометрическим) методом  | Исследование  | 256,0     | 38     | 9728,00              |
| 11                  | 2.1.6.28   | окисляемость перманганатная титриметрическим методом      | Исследование  | 388,0     | 34     | 13192,00             |
| 12                  | 2.1.6.30   | ПАВ спектрофотометрическим (фотометрическим) методом      | Исследование  | 345,0     | 4      | 1380,00              |
| 13                  | 2.1.6.41   | сульфаты турбидиметрическим методом                       | Исследование  | 259,0     | 4      | 1036,00              |



|    |   |  |              |       |         |           |
|----|---|--|--------------|-------|---------|-----------|
| 14 | 2.1.6.49                                | тяжелые металлы, токсичные элементы спектрометрическим (фотометрическим) методом ( <b>цинк</b> )   | Исследование | 517,0 | 38      | 19646,00  |
| 15 | 2.1.6.49                                | тяжелые металлы, токсичные элементы спектрометрическим (фотометрическим) методом ( <b>свинец</b> ) | Исследование | 517,0 | 34      | 17578,00  |
| 16 | 2.1.6.50                                | тяжелые металлы, токсичные элементы спектрометрическим (фотометрическим) методом ( <b>никель</b> ) | Исследование | 517,0 | 4       | 2068,00   |
| 17 | 2.1.7.17                                | сероводород титриметрическим методом   | Исследование | 345,0 | 34      | 11730,00  |
| 18 | 2.1.6.56                                | фенольный индекс спектрофото-метрическим (фотометрическим) методом                                 | Исследование | 517,0 | 34      | 17578,00  |
| 19 | 2.1.6.58                                | фосфаты спектрофотометрическим (фотометрическим) методом   | Исследование | 345,0 | 38      | 13110,00  |
| 20 | 2.1.6.59                                | фториды потенциометрическим методом  | Исследование | 259,0 | 34      | 8806,00   |
| 21 | 2.1.6.65                                | хлориды титриметрическим методом   | Исследование | 259,0 | 4       | 1036,00   |
| 22 | 2.1.6.69                                | хром 3+  | Исследование | 517,0 | 4       | 2068,00   |
|    | Итого:                                  |  |              |       | 177 072 | 171844,00 |
|    | С учетом коэффициента пересчета K=1,082 |  |              |       |         | 186 000   |
|    |   |  |              |       |         | 185935,21 |

Составил: инженер ГЭ СС УТ

Проверил: начальник СС УТ

Н.А. Асауленко

В.Г. Ляпунов