

**УТВЕРЖДАЮ**

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



В.В. Никольский

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 год

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работы по : «Утилизации известкового шлама из шламоотвала на  
ТЭЦ 25»**

(наименование работы по ремонту и услугам в соответствии с ГКПЗ)

**1. Информация о закупке в ГКПЗ.**

Направление: Эксплуатационные расходы. Экология

Вид расходов: утилизация отходов

Подраздел: работы, услуги

Номер закупки: G16P101318

Номер ОКДП: 9010000

**2. Наименование объекта.**

Шламоотвал на ТЭЦ-25 филиал ПАО «Мосэнерго» предназначенный для сбора известково-шламовых вод от продувок осветлителей ХВО.

**3. Место расположения объекта.**

Шламоотвал химической службы, находящийся на территории ТЭЦ-25.  
119530 г. Москва, ул. Генерала Дорохова, дом 16

**4. Сроки выполнения.**

Май-октябрь 2016 г.

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

Утилизация известкового шлама из шламоотвала ТЭЦ-25, транспортирование автотранспортом Исполнителя и размещение на полигоне или вывоз на рекультивируемый полигон. Подробно наименование работ и физические объемы указаны в Приложении №1.

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

Работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями нормативно-технической документации (НТД), отраслевыми стандартами, руководящими документами (РД), техническими условиями (ТУ), закона РФ № 89-ФЗ от 22.05.1998 г. «Об отходах производства и потребления», СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

В соответствии с требованиями природоохранного законодательства, организация – Исполнитель должна иметь договор на размещение или на рекультивацию отходов с полигоном, у которого имеется лицензия и действующий лимит (если отход вывозится на размещение) на количество отходов не менее заявленного в Приложении №1.

При закрытии объемов работ необходимо представлять акты выполненных работ и талон с отметкой полигона, а также копию договора с полигоном и справку (за месяц,



квартал) о количестве вывезенного и размещённого на полигоне или сданного на рекультивацию известкового шлама.

#### **7. Требования к участнику процедуры:**

1. Участник закупки и его соисполнители (субподрядчики) должны отсутствовать в реестрах недобросовестных поставщиков, ведение в которых осуществляется федеральным органом исполнительной власти в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2. Участник должен иметь соответствующее оборудование для очистки, сбора и обезвреживания отходов, специализированный транспорт, необходимый инструмент, финансовые и трудовые ресурсы, профессиональную компетентность для поставки услуг, являющихся предметом закупки.

3. Участник должен обладать положительным опытом выполнения аналогичных работ на действующих тепловых электростанциях и представить отзывы по выполненным договорам на аналогичные услуги.

4. Участник должен представить перечень выполненных аналогичных услуг за последние 3 года и представить документальное подтверждение факта выполнения работ.

5. В соответствии с требованиями природоохранного законодательства в сфере обращения с опасными отходами I-IV кл. опасности. Участник должен представить заверенные копии:

- лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов (гл.3 закона № 89-ФЗ), действующую в течение срока выполнения работ;

6. В случае привлечения сторонней организации для конечного обезвреживания (утилизации) отходов Участник должен представить заверенные копии:

- договора на обезвреживание отходов с Организацией, являющимися конечными переработчиками на срок выполнения работ;

- лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов Организаций, являющихся конечными Переработчиками, действующую в течение срока выполнения работ.

7. В случае отсутствия лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов на момент проведения закупочных процедур, представить документ, подтверждающий обращение в лицензирующий орган, а также гарантийное письмо с обязательством иметь указанную лицензию к началу выполнения работ (ст. 23 Федерального закона от 29.12.2014 г. №458-ФЗ (в ред. от 29.12.2015)).

8. Транспортирование отходов должно осуществляться специально оборудованным транспортом Исполнителя.

9. Исполнителю необходимо иметь действующий «Порядок осуществления производственного экологического контроля в области обращения с отходами».

10. 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.

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

#### **8. Особые условия:**

1. Работы производятся в зоне действующего оборудования.

2. Работы должны выполняться по наряду-допуску в соответствии с "Правилами техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей" СО 34.03.201-97 и предварительно разработанному подрядчиком и согласованному с заказчиком проекту производства работ в соответствии с "Методическими указаниями" СО 34.20.608-2003.

3. Методы и технология должны соответствовать требованиям действующих Правил охраны труда, техники безопасности (ПТБ), техники эксплуатации (ПТЭ) электростанций и сетей.

4. Исполнитель несёт ответственность за безопасное оказание услуг, выполнение требований природоохранного законодательства и производственной санитарии.

5. Исполнитель обязан закрепить за Заказчиком персонального менеджера для координации вопросов по утилизации отходов.
6. Исполнитель принимает отходы в собственность.
7. Персонал Исполнителя должен быть обучен по теме «Экологическая безопасность при работах в области обращения с отходами».
9. **Правила приемки выполненных работ.**

При завершении работ представляется 2 (два) экземпляра Акта сдачи-приемки выполненных работ, счета и счет-фактуры, а также справку (за месяц, квартал) о количестве вывезенного и размещенного на полигоне известкового шлама и талоны с отметкой полигона о количестве вывезенного известкового шлама.

Приемка выполненных работ производится представителям подразделения ТЭЦ, ответственным за данную работу.

**10. Гарантии исполнителя работ.**

Исполнитель работ должен гарантировать своевременность работ по выемке, погрузке, вывозу и размещению на полигоне известкового шлама.

**11. Начальная (максимальная) цена.**

Начальная (максимальная) цена договора составляет 8 959 366,82 руб. без учета НДС.

Заместитель главного инженера,  
начальник УТ

  
И.Д. Луценков

ВИЗЫ:

Начальник службы экологии ПАО «Мосэнерго»

  
П.В. Бублей

Куратор службы

Начальник подразделения, ответственный за подготовку технического задания, по направлению закупочной деятельности

Начальник ССт УТ

  
В.В. Гуров





## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №

## Утилизация известкового шлама из шламоотвала на ТЭЦ-25 в 2016 году

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

	базовая цена	текущая цена
Сметная стоимость	8 129,68	8 959,37 тыс. руб.
Строительные работы	139,68	969,37 тыс. руб.
Монтажные работы	0,00	0,00 тыс. руб.
Оборудование	0,00	0,00 тыс. руб.
Прочие работы	7 990,00	7 990,00 тыс. руб.
Нормативная трудоемкость	4 388,16	4 388,16 чел.-ч.
Средства на оплату труда	35,44	245,93 тыс. руб.

Составлена в ценах январь 2000 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм.	Поправочные коэфф.	Стоимость в ценах 2001г.	Пункт коэфф. пересчета	Коэфф. пересчета	Стоимость в текущих ценах	ЗТР всего чел.-час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	01-01-003-1	Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м3, группа грунтов 1 (истойство с/езда)	1000 м3 грунта	0,108	1 551,97						
		Зарплата			43,99		4,75		6,94	32,97	
		Эксплуатация машин			1 507,98		162,86		6,94	1 130,26	
		в т.ч. зарплата машинистов			165,65		17,89		6,94	124,16	
		НР от ФОТ	%	95			21,51		95	149,27	
		СП от ФОТ	%	50			11,32		50	78,57	
		Затраты труда	чел-ч	5,64							0,61
							200,44			1 391,07	0,61
2	27-12-010-2	Устройство дорог из сборных железобетонных плит площадью более 3 м2	100 м3 сборных железобетонных плит	0,1246	5 091,23						
		Зарплата			1 169,18		145,68		6,94	1 011,02	
		Эксплуатация машин			3 856,84		480,56		6,94	3 335,10	
		в т.ч. зарплата машинистов			463,92		57,80		6,94	401,16	
		Материальные ресурсы			65,21		8,13		6,94	56,39	
		НР от ФОТ	%	142			288,94		142	2 005,30	
		СП от ФОТ	%	95			193,31		95	1 341,57	
		Затраты труда	чел-ч	139,52							17,38
2,1	403-3120	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м3	12,46	1 382,90	)*0,1	1 723,09		6,94	11 958,27	
							2 839,71			19 707,65	17,38
3	27-12-010-4	Разборка дорог из сборных железобетонных плит площадью более 3 м2	100 м3 сборных железобетонных плит	0,1246	3 289,76						
		Зарплата			315,26		39,28		6,94	272,61	
		Эксплуатация машин			2 974,50		370,62		6,94	2 572,12	
		в т.ч. зарплата машинистов			213,18		26,56		6,94	184,34	
		НР от ФОТ	%	142			93,49		142	648,87	
		СП от ФОТ	%	95			62,55		95	434,10	
		Затраты труда	чел-ч	38,26							4,77
							565,94			3 927,70	4,77
4	01-01-033-1	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунта 1 (разброска с/езда)	1000 м3 грунта	0,108	451,97						
		Эксплуатация машин			451,97		48,81		6,94	338,76	
		в т.ч. зарплата машинистов			88,16		9,52		6,94	66,08	
		НР от ФОТ	%	95			9,04		95	62,78	
		СП от ФОТ	%	50			4,76		50	33,04	
							62,61			434,58	0,00

## Раздел: Разборка, вывоз и утилизация шлама



1	01-02-068-2	Водоотлив из котлованов (Шламоотвал находится под открытым небом, в него поступают осадки и талые воды, также шлам транспортируется в шламоотвал в жидкой фазе. По оценке специалистов ТЭЦ-25 заполнение шламоотвала шламом составляет 3/4 объема - 14 000м3 при объеме шламоотвала №2 18 500м3. Общее заполнение шламоотвала 100%, т.е. 1/4 шламоотвала заполнена мокрым грунтом. )	100 м3 мокрого грунта	35	1 947,08						
		Зарплата			910,49		31 867,15		6,94	221 158,02	
		Эксплуатация машин			1 036,59		36 280,65		6,94	251 787,71	
		НР от ФОТ	%	80			25 493,72		80	176 926,42	
		СП от ФОТ	%	45			14 340,22		45	99 521,11	
		Затраты труда	чел-ч	116,73							4 085,55
							107 981,74			749 393,26	4 085,55
2	01-01-013-2	Разработка грунта с погрузкой на автосамосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м3, группа грунта 2	1000 м3 грунта	8,7	2 676,96						
		Зарплата			62,40		542,88		6,94	3 767,59	
		Эксплуатация машин			2 610,22		22 708,91		6,94	157 599,86	
		в т.ч. зарплата машинистов			313,20		2 724,84		6,94	18 910,39	
		Материальные ресурсы			4,34		37,76		6,94	262,04	
		НР от ФОТ	%	95			3 104,33		95	21 544,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП от ФОТ	%	50			1 633,86		50	11 338,99	
		Затраты труда	чел-ч	8							69,60
							28 027,74			194 512,56	69,60
3	Цена полигона	Утилизация шлама	m	9400	850,00						
		Материальные ресурсы			850,00		7 990 000,00		1	7 990 000,00	
							7 990 000,00			7 990 000,00	0,00
Итого по разделу: Разборка, вывоз и утилизация шлама							8 126 009,48			8 933 905,82	4 155,15
Итого										8 933 905,82	
Итого по локальной смете: Утилизация известкового шлама из шламоотвала на ТЭЦ-25							8 129 678,18			8 959 366,82	4 177,91
Прямые затраты										8 645 282,72	
Стоимость материальных ресурсов (всего)										8 002 276,70	
Итого по смете: Утилизация известкового шлама из шламоотвала на ТЭЦ-25 в 2016 году							8 129 678,18			8 959 366,82	4 177,91

Составил ведущий инженер ТЭЦ-25  Шайдуллина Г.Ю.  
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

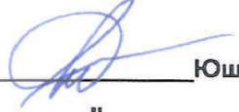
Проверил Начальник ССг  Гуров В.В.  
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

 Начальник ХС Гиневский А.И.  
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

  
РАСЧЕТЫ ПРОВЕРЕНЫ  
КАМЕРАЛЬНО  
СМЕТНЫЙ ОТДЕЛ ГД МЭ  
 С.Е. УВАРОВ  
29.03.2016

Утверждаю

Директор ТЭЦ-25  
филиала ПАО "Мосэнерго"

  
Юшков И.В.  
" " 2016г.

**Ведомость**  
**Утилизация известкового шлама из шламоотвала на ТЭЦ-25 в 2016 году**

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц
1	2	3	4
1	Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м3, группа грунтов 1 (устройство съезда)	1000 м3 грунта	0,108
2	Устройство дорог из сборных железобетонных плит площадью более 3 м2	100 м3 сборных железобетонных плит	0,1246
2,1	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м3	12,46
3	Разборка дорог из сборных железобетонных плит площадью более 3 м2	100 м3 сборных железобетонных плит	0,1246
4	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 (разборка съезда)	1000 м3 грунта	0,108
<b>Раздел: Разборка, вывоз и утилизация шлама</b>			
1	Водоотлив из котлованов ( Шламоотвал находится под открытым небом, в него поступают осадки и талые воды, также шлам транспортируется в шламоотвал в жидкой фазе. По оценке специалистов ТЭЦ-25 заполнение шламоотвала шламом составляет 3/4 объема - 14 000м3 при объеме шламоотвала №2 18 500м3. Общее заполнение шламоотвала 100%, т.е. 1/4 шламоотвала заполнена мокрым грунтом. .)	100 м3 мокрого грунта	35
2	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м3, группа грунтов 2	1000 м3 грунта	8,7
3	Утилизация шлама	т	9400

Начальник ССт

Гуров В.В.

[должность, подпись(инициалы, фамилия)]

Начальник ХС

Гиневский А.И.

[должность, подпись(инициалы, фамилия)]