

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор по производству

(должность технического руководителя юридического лица)



АО «Аммофос – Максимум»

(форма собственности и название юридического лица)

**Б.Б. Садыков**

(Ф.И.О)

(подпись)

«26» 08

2021 г.

Техническое задание на оказание услуг:

«Обследование высотной дымовой трубы цеха Аммофос-3»

(наименование услуг, сырья, материалов, комплектующих)

для нужд АО «Аммофос – Максимум»

(форма собственности и название юридического лица)

город Алмалык

2021 г.

## 1. Наименование и цели использования оказываемых услуг

(с указанием краткой характеристики того, выполнение каких услуг необходимо заказчику)

### Характеристика выхлопной трубы:

- металлическая выхлопная труба Н=120 м;
- диаметр – 4 500 мм, заключенная в металлическую башню;
- высота башни Н=115,850 м;
- высота ствола трубы Н=120,000 м;

Общая длина ствола трубы с отм. +8,4 мм. составляет – 111,6 м.

Выхлопная труба установлена в цехе Аммофос-3, АО «Аммофос-Максам».

### Содержание технического задания:

1. Основание для проведения работ – определение технического состояния высотной дымовой трубы;
2. Наличие технической документации – имеется;
3. Вид обследования (экспертная оценка объекта, локальное обследование отдельных конструкций, комплексное обследование) – комплексное обследование и экспертная оценка;
4. Срок эксплуатации объекта – с 1976 года;
5. Обследовался ли объект раньше – да;
6. Условия эксплуатации объекта – дальнейшая эксплуатация;
7. Произвести обследование и дать оценку технического состояния.

## 2. Перечень и объемы услуг

(подробный перечень действий, их количественные и качественные показатели, требуемые от исполнителя с учетом потребностей заказчика)

### Обследование должно быть произведено в соответствии с требованиями:

1. РД 06-318-99;
2. СП 13-101-99;
3. «Правила безопасности .....» (ГГТН) – Москва, от 03.12.2001 № 56;
4. ПБ 03-445-02;
5. ПБ 03-246-98;
6. РД 11-320-99;
7. РД 22-01-92.

### Программа обследования:

#### 1. Состав работ

##### 1.1 Проверка состояния конструкций

- осмотр;
- полное или локальное обследование элементов конструкций;
- техническая диагностика: измерение коррозионных характеристик с помощью методов неразрушающего контроля;
- специальные анализы материалов конструкций (при необходимости): отбор проб строительных материалов и проведение физико-химических анализов;
- заключение по изменению оснований и фундаментов: определение осадки и крена трубы;
- оценка напряженного деформированного состояния (с выполнением проверочных расчетов – при необходимости) с учетом фактического состояния сооружения на проектные, действительные и прогнозируемые воздействия: проводится расчетом несущей способности трубы (при необходимости).

##### 1.2 Составление заключения

##### 1.3 Выдача рекомендаций

- результаты обследований должны быть оформлены заключением, в котором приводится характеристика основных выявленных дефектов и повреждений конструктивных элементов трубы с указанием вероятных причин их образования.

Дать вывод о возможности (или невозможности) дальнейшей безопасной эксплуатации и рекомендации по ее обеспечению к технической документации.

По результатам обследования должны быть приложены схемы дефектов, фото, видеоизображения ствола высотной трубы в целом или по участкам, иллюстрации наиболее опасных повреждений и дефектов конструкций и чертежи на восстановление конструкций.

#### 1.4 Специальные мероприятия

- а) в случае обнаружения аварийных мест;
- б) выполнение усиления конструкции с целью исключения потери устойчивости конструкции:
  - выполняется подрядчиком с соответствием ПСД (паспортной документации).

#### 1.5 Порядок приемки работ

По результатам обследования оформляется следующая документация:

- акт проведенного обследования, заключение о техническом состоянии трубы, заключение о техническом состоянии ствола трубы, чертежи на восстановление конструкции.

1.6 Внесение изменений по реализованному обследованию сооружения производится отделом главного механика и конструкторским отделом.

1.7 Сроки выполнения работ: апрель-июнь 2022 г.

### 3. Место оказания услуг

(с указанием конкретного адреса /адресов, этажей помещений; возможно приложение схем расположения, поэтажные планы и др.)

Республика Узбекистан, Ташкентская область, г. Алмалык.

Предприятие: завод по выпуску минеральных удобрений АО «Аммофос-Максам».

Цех по производству аммофоса № 3, высотная сантехническая труба высота = 120 м, диаметр = 4 500 мм. Чертеж 1283-III-АМВ-АСТ ТП лист 1 – лист 5

### 4. Сроки выполнения работ

Сроки выполнение работ – апрель-июнь 2022 г.

### 5. Требования по выполнению сопутствующих работ, оказанию сопутствующих услуг (поставкам необходимых товаров, в т.ч. оборудования, комплекта расходных материалов, предоставления иллюстративных материалов, доставке, разгрузке и др.)

Подрядчик должен предъявить лицензию на осуществление деятельности по проектированию зданий и сооружений, так и уровнем ответственности в соответствии с государственным стандартом и представить отзывы на проведение аналогичных работ (1,2 отзыва), иметь опыт работы в данной области не менее 5-ти лет

### 6. Общие требования к оказанию услуг, их качеству, в том числе технологии оказания услуг, методам и методике оказания услуг (в т.ч. приводятся ссылки на нормы, правила, стандарты или другие нормативные документы, касающиеся качества оказываемых услуг)

Все специалисты, выполняющие обследование высотной трубы, должны быть аттестованными и иметь допуск к ведению работ на высоте.

### 7. Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результатов услуг (в случае, если от исполнителя требуется осуществить страхование ответственности перед третьими лицами или если оказываемые услуги могут быть связаны с возможной опасностью для жизни и здоровья людей, в данном разделе должны быть указаны соответствующие необходимые требования)

Подготовка к проведению работ по обследованию высотной трубы:

- ограждение рабочей зоны с вывеской предупредительных плакатов (проход запрещен, опасная зона);

- исключить нахождение рабочего персонала в рабочей зоне;

- заказчик должен оформить наряд-допуск на производство работ с указанием:

- \* места проведения работ (указать координаты, оси, ряды);

- \* мероприятия по подготовке проведения работ;

- \* указать ответственное лицо от «Заказчика» и «Подрядчика» за подготовку и выполнение работ

### 8. Передаваемая техническая документация

Чертежи высотной трубы 1283-III-АМВ-АСТ ТП лист 1 – лист 5

### 9. Требования по сроку гарантий качества на результаты услуг (минимально приемлемые для заказчика либо жестко установленные сроки)

Выполненные по результатам обследования ремонтно-восстановительные работы высотной трубы, должны гарантировать ее работу в течении 5-ти лет (по правилам технического надзора, трубы обследуются 1 раз в 5 лет)

<b>10. Требования к квалификации исполнителя</b>
Необходимо подготовить не менее 2-х отзывов об исполнении подрядчиком аналогичных работ
<b>11. Правовое регулирование приобретения и использования оказываемых услуг (осуществляется по усмотрению заказчика для тех видов работ, в отношении которых законодательством Республики Узбекистан предусмотрены особые требования)</b>
На основе договора
<b>12. Порядок оплаты</b>
(условия, сроки и размер оплаты по каждому этапу оказания услуг и в целом, в том числе аванс не менее 15 %)
Аванс на оказание услуг 30 % после заключения контракта
<b>13. Иные требования к услугам и условиям их оказания по усмотрению заказчика (для включения в договор)</b>
Не предусматривается
<b>14. Приложения</b>
- чертеж высотной трубы Н=120 м, диаметр=4 500 мм, 1283-III-АМВ-АСТ ТП лист 1 – лист 5 цех Аммофос-3

**Разработано:**

Начальник цеха Аммофос-3

М.Э. Оманкулов

Механик цеха Аммофос-3

О.А. Мофииков

**Согласовано:**

Главный механик

У.Х. Саъдуллаев

15

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор по производству

(должность технического руководителя юридического лица)

АО «Аммофос – Максам»

(форма собственности и название юридического лица)



(подпись)

**Б.Б. Садыков**

(Ф.И.О)

«26» 08 2021 г.

Техническое задание на оказание услуг:

«Обследование высотной дымовой трубы цеха ЭФК-2»

(наименование услуг, сырья, материалов, комплектующих)

для нужд АО «Аммофос – Максам»

(форма собственности и название юридического лица)

город Алмалык

2021 г.

## 1. Наименование и цели использования оказываемых услуг

(с указанием краткой характеристики того, выполнение каких услуг необходимо заказчику)

### Характеристика выхлопной трубы:

- металлическая выхлопная труба Н=120 м;
- диаметр – 2 300 мм, заключенная в металлическую башню;
- высота башни Н=115,850 м;
- высота ствола трубы Н=120,000 м;

Общая длина ствола трубы с отм. +10.8 до отм. +120.000 составляет – 109,200 м.

Горизонтальный участок на отм. +10.8 длиной L=35,000 м.

Выхлопная труба установлена в цехе ЭФК-2, АО «Аммофос-Максам».

### Содержание технического задания:

1. Основание для проведения работ – определение технического состояния высотной дымовой трубы;
2. Наличие технической документации – имеется;
3. Вид обследования (экспертная оценка объекта, локальное обследование отдельных конструкций, комплексное обследование) – комплексное обследование и экспертная оценка;
4. Срок эксплуатации объекта – с 1974 года;
5. Обследовался ли объект раньше – да;
6. Условия эксплуатации объекта – дальнейшая эксплуатация;
7. Произвести обследование и дать оценку технического состояния.

## 2. Перечень и объемы услуг

(подробный перечень действий, их количественные и качественные показатели, требуемые от исполнителя с учетом потребностей заказчика)

### Обследование должно быть произведено в соответствии с требованиями:

1. РД 06-318-99;
2. СП 13-101-99;
3. «Правила безопасности .....» (ГГТН) – Москва, от 03.12.2001 № 56;
4. ПБ 03-445-02;
5. ПБ 03-246-98;
6. РД 11-320-99;
7. РД 22-01-92.

### Программа обследования:

#### 1. Состав работ

##### 1.1 Проверка состояния конструкций

- осмотр;
- полное или локальное обследование элементов конструкций;
- техническая диагностика: измерение коррозионных характеристик с помощью методов неразрушающего контроля;
- специальные анализы материалов конструкции (при необходимости): отбор проб строительных материалов и проведение физико-химических анализов;
- заключение по изменению оснований и фундаментов: определение осадки и крена трубы;
- оценка напряженного деформированного состояния (с выполнением проверочных расчетов – при необходимости) с учетом фактического состояния сооружения на проектные, действительные и прогнозируемые воздействия: проводится расчетом несущей способности трубы (при необходимости).

##### 1.2 Составление заключения

##### 1.3 Выдача рекомендаций

- результаты обследований должны быть оформлены заключением, в котором приводится характеристика основных выявленных дефектов и повреждений конструктивных элементов трубы с указанием вероятных причин их образования.

Дать вывод о возможности (или невозможности) дальнейшей безопасной эксплуатации и рекомендации по ее обеспечению к технической документации.

По результатам обследования должны быть приложены схемы дефектов, фото, видеоизображения ствола высотной трубы в целом или по участкам, иллюстрации наиболее опасных повреждений и дефектов конструкций и чертежи на восстановление конструкций.

#### 1.4 Специальные мероприятия

- а) в случае обнаружения аварийных мест;
- б) выполнение усиления конструкции с целью исключения потери устойчивости конструкции:
  - выполняется подрядчиком с соответствием ПСД (паспортной документации).

#### 1.5 Порядок приемки работ

По результатам обследования оформляется следующая документация:

- акт проведенного обследования, заключение о техническом состоянии трубы, заключение о техническом состоянии опорного ствола трубы, чертежи на восстановление конструкций.

1.6 Внесение изменений по реализованному обследованию сооружения производится отделом главного механика и конструкторским отделом.

1.7 Сроки выполнения работ: апрель-июнь 2022 г.

#### 3. Место оказания услуг

(с указанием конкретного адреса /адресов, этажей помещений; возможно приложение схем расположения, поэтажные планы и др.)

Республика Узбекистан, Ташкентская область, г. Алмалык.

Предприятие: завод по выпуску минеральных удобрений АО «Аммофос-Максам».

Цех по производству экстракционной фосфорной кислоты № 2, высотная сантехническая труба высота = 120 м, диаметр = 2 300 мм. Чертеж 1283-II-08 (КМ-1 КМ-14)

#### 4. Сроки выполнения работ

Сроки выполнение работ - апрель-июнь 2022 г.

**5. Требования по выполнению сопутствующих работ, оказанию сопутствующих услуг (поставкам необходимых товаров, в т.ч. оборудования, комплекта расходных материалов, предоставления иллюстративных материалов, доставке, разгрузке и др.)**

Подрядчик должен предъявить лицензию на осуществление деятельности по проектированию зданий и сооружений, так и уровней ответственности в соответствии с государственным стандартом и представить отзывы на проведение аналогичных работ (1,2 отзыва), иметь опыт работы в данной области не менее 5-ти лет

**6. Общие требования к оказанию услуг, их качеству, в том числе технологии оказания услуг, методам и методики оказания услуг (в т.ч. приводятся ссылки на нормы, правила, стандарты или другие нормативные документы, касающиеся качества оказываемых услуг)**

Все специалисты, выполняющие обследование высотной трубы, должны быть аттестованными и иметь допуск к ведению работ на высоте. Работы по взятию проб должны вестись согласно ШНК 4.02.09.04 (сборник № 9 - металлоконструкции)

**7. Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результатов услуг (в случае, если от исполнителя требуется осуществить страхование ответственности перед третьими лицами или если оказываемые услуги могут быть связаны с возможной опасностью для жизни и здоровья людей, в данном разделе должны быть указаны соответствующие необходимые требования)**

Подготовка к проведению работ по обследованию высотной трубы:

- ограждение рабочей зоны с вывеской предупредительных плакатов (проход запрещен, опасная зона);
- исключить нахождение рабочего персонала в рабочей зоне;
- заказчик должен оформить наряд-допуск на производство работ с указанием:
  - \* места проведения работ (указать координаты, оси, ряды);
  - \* мероприятия по подготовке проведения работ;
  - \* указать ответственное лицо от «Заказчика» и «Подрядчика» за подготовку и выполнение работ

#### 8. Передаваемая техническая документация

Чертежи высотной трубы 1283-II-08 (КМ-1 КМ-14)

**9. Требования по сроку гарантий качества на результаты услуг (минимально приемлемые для заказчика либо жестко установленные сроки)**

Выполненные по результатам обследования ремонтно-восстановительные работы высотной трубы, должны гарантировать ее работу в течении 5-ти лет (по правилам технического надзора, трубы

обследуются 1 раз в 5 лет)

**10. Требования к квалификации исполнителя**

Необходимо подготовить не менее 2-х отзывов об исполнении подрядчиком аналогичных работ

**11. Правовое регулирование приобретения и использования оказываемых услуг**  
(осуществляется по усмотрению заказчика для тех видов работ, в отношении которых законодательством Республики Узбекистан предусмотрены особые требования)

На основе договора

**12. Порядок оплаты**

(условия, сроки и размер оплаты по каждому этапу оказания услуг и в целом, в том числе аванс не менее 15 %

Аванс на оказание услуг 30 % после заключения контракта

**13. Иные требования к услугам и условиям их оказания по усмотрению заказчика**  
(для включения в договор)

Не предусматривается

**14. Приложения**

- чертеж высотной трубы Н=120 м, диаметр=2 300 мм: 1283-II-08 (КМ-1 КМ-14)

**Разработано:**

Начальник цеха ЭФК-2

Механик цеха ЭФК-2

М.М. Махмудов

М.Р. Абдиримов

**Согласовано:**

Главный механик

У.Х. Саъдуллаев