

«УТВЕРЖДАЮ»

**Главный инженер
ООО «Бухарский НПЗ»**



Мустафоев Б.Ж.

06 » 09 2022 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку глины АТТА ПУЛЬГИТ
для установки демеркаптанализации керосина U-12
ООО «Бухарский НПЗ» на 2023 год**

Бухара – 2022

СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел/подраздел	Наименование	Стр.
I	Наименование продукта	3
II	Описание глина (физико-химические характеристики)	3
III	Цель приобретения глины	3
IV	Основание для приобретения глина (или для реализации проекта, в рамках которого производится закупка)	3
V	Необходимые технические характеристики глина	5
VI	Требования к соответствию товара нормативным документам в области технического регулирования	5
VII	Требования к хранению, упаковке, отгрузке и транспортированию товара	5
VIII	Требование к страхованию глины	5
IX	Требование к порядкам приема-сдачи технического задания	5
X	Требования к состоянию товара (требования к качеству, безопасности и экологические требования)	6
XI	Требования по количеству, периодичности, сроку поставки товара	6
XII	Источник финансирования	6
XIII	Требования к месту поставки товара	7
XIV	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товара (сопроводительные документы)	7
XV	Требования к проведению пусконаладочных работ и обучения персонала	7
XVI	Требования к году производства / выпуску товара	7
XVII	Требования к остаточному сроку годности, сроку хранения, предоставления гарантия количества товара	7
XVIII	Требование к форме представляемой информации	7
XIX	Перечень принятых сокращений	7

I. Наименование продукта

Глина АТТА ПУЛЬГИТ для удаления влаги, твердых частиц и поверхностно активных веществ.

II. Описание (физико-химические характеристики).

Технические характеристики	
Применяется для доведения качества керосина прямой атмосферной перегонки до требований стандартов на топлива авиационные для реактивных и газотурбинных двигателей по O'z DSt 1117:2007	
Проектная производительность установки – 300 тыс. тонн в год.	
Характеристики сырья	
Прямогонный керосин	
1. Плотность при 20 °C kg/m ³	не менее 775
2. Фракционный состав: - температура начала перегонки. °C - 10 % отгоняется; - 50 % отгоняется; - 90 % отгоняется; - 98 % отгоняется	не выше 150 не выше 165 не выше 195 не выше 230 не выше 250
3. Кинематическая вязкость, при 20 °C, mm ² /s (сСт)	не менее 1,25
4. Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле	°C не менее 28
5. Массовая доля ароматических углеводородов	% вес. Не более 22
6. Массовая доля меркаптановой серы	% (ppm) не более 0,03 (300)
7. Температура начала кристаллизации	°C не выше минус 50
8. Кислотность на 100 см ³ топлива	mg KOH не более 0,7
Прямогонная керосиновая фракция для производства авиатоплива ДЖЕТ А-1 (Jet А-1)	
1. Плотность при 15 °C	kg/m ³ 775-840
2. Фракционный состав: - начало кипения; - 10 % отгоняется; - 50 % отгоняется; - 90 % отгоняется; - температура конца кипения	°C не ниже 145 не выше 205 не выше 230 не нормир. опред. обяз. не выше 300
3. Температура вспышки в закрытом тигле	°C не ниже 40
4. Объемная доля ароматических углеводородов	% не более 25
5. Массовая доля меркаптановой серы	% не более 0,03
6. Высота некопящего пламени, или при объемной доле	mm

нафталиновых углеводородов не более 3 %	не менее 25 не менее 19
Характеристики продукта	
Керосин демеркаптанализированный	
1. Плотность при 20 °С	kg/m ³ не ниже 775
2. Фракционный состав: - температура начала перегонки; - 10 % отгоняется; - 50 % отгоняется; - 90 % отгоняется; - 98 % отгоняется	°С не выше 150 не выше 165 не выше 195 не выше 230 не выше 250
3. Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле	°С не менее 28
4. Массовая доля меркаптановой серы	% (ppm) не более 0,005 (50)
5. Испытание на медной пластинке при 100 °С	в течение 3 часов выдерживает
6. Кислотность, на 100 см ³ топлива	mg KOH не более 0,7
Керосин демеркаптанализированный для производства авиатоплива Джет А-1 (Jet A-1)	
1. Массовая доля меркаптановой серы, или докторская проба	% не более 0,003 отрицательная
2. Коррозия медной пластинки при 100 °С в течение 2 часов ±5 мин.	Класс 1
3. Температура замерзания	°С не выше минус 47
4. Удельная электрическая проводимость	pS/m не более 10
5. Взаимодействие с водой, оценка светопропускания топлива микросепарометром, без антистатической присадки	не менее 85
6. Концентрация хлористых солей	mg/dm ³ не норм. опред. обяз.

III. Цель приобретения глина

Замена действующего, в связи с истечением срока эксплуатации согласно руководства эксплуатации установки демеркаптанализации керосина БНПЗ

IV. Основание для приобретения глина (или для реализации проекта, в рамках которого производится закупка).

Производственная необходимость

V. Необходимые технические характеристики глина.

Наименование продукции	Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя
Глина ATTA PULGUS (аттапульгит) или подобный	1. Насыпная плотность	kg/m ³	496-529
	2. Химический свойства:		
	SiO ₂		70, 85
	Al ₂ O ₃		14,06
	Fe ₂ O ₃		5,34
	CaO	% об.	1,62
	MgO		5,71
	K ₂ O		1,30
	Na ₂ O		0,25
	SO ₂		0,03
P ₂ O ₅		0,84	
3. Гранулометрический анализ, меш:			
+ 16			3,2
16/30	%		94,7
-30			1,9
-100			0,1

VI. Требования к соответствию товара нормативным документам в области технического регулирования.

Не имеется.

VII. Требования к хранению, упаковке, отгрузке и транспортированию товара.

Глина должна быть отгружена в экспортной упаковке (закрытая, герметичная упаковка, исправная) изготовителя, обеспечивающей полную её сохранность от всякого рода повреждений при длительном хранении и перевозке продукции с учётом нескольких перегрузок в пути. Иные варианты и размеры упаковок подлежат дополнительному согласованию заказчиком при условии их приемлемости. Маркировка должна наноситься должным образом в соответствии с требованиями международных стандартов.

VIII. Требование к страхованию товара.

Страхование закупаемых товаров будет обеспечиваться поставщиком.

IX. Требование к порядку приема технического задания.

Каждая участвующая в конкурсе компания должна учитывать включение в техническом предложении нижеследующую информацию:
- необходимо предоставить сертификаты (международные сертификаты ISO - 9001, 14001, ISO 45001, сертификат качества производителя и/или другие сертификаты международных, признанных лабораторий и центров

испытаний);

- сертификаты соответствия и качества предлагаемого продукта, заверенной аккредитованной лабораторией.
- должны быть представлены гарантии на весь объем поставляемых товаров;
- упаковка товара должна обеспечивать сохранность товара от механических и прочих повреждений;
- на момент поставки товара упаковка должна быть целой, без следов физических или химических повреждений;
- необходимо предоставить список компаний, являющихся пользователем предлагаемого продукта;
- необходимо указать общедоступную информацию о компании производителе (сайт компании).
- к участию в тендере допускаются поставщики глины АТГА ПУЛЬГИТ с опытом промышленного применения в производстве авиационных топлив для использования в газотурбинных двигателях воздушных судов, референц-лист предоставляется вместе с техническим предложением.
- каждая компания имеет возможность заявить к участию не более трех глины.
- полное соответствие глины заданным техническим параметрам.

Х. Требования к состоянию товара (требования к качеству, безопасности и экологические требования)

Качество поставляемой глины, по всем параметрам должно соответствовать вышеуказанным характеристикам или превосходить их, а также глина должна быть свежей (не бывшей в употреблении).

Товар должен быть новым.

Количество товара должно обеспечивать возможность его использования по назначению без негативных последствий.

- товар должен быть безопасным при его эксплуатации, хранении, а также утилизации.
- товар не должен причинять какой-либо ущерб окружающей среде.

XI. Требования по количеству, периодичности, сроку поставки товара.

Общее количество требуемой глины – 54,9 м³

Товар поставляется в полном объеме.

Дата поставки – **1-квартал 2023 г.**

Дата поставки может изменяться в соответствии с фактическими темпами производства и в связи с этим дата поставки должна быть согласована с Заказчиком и товар должен быть поставлен в точно в указанную дату.

Максимальный срок поставки 50-80 календарных дней после размещения заказа Заказчиком или со дня осуществления оплаты на товар в соответствующий расчетный счет.

Условие оплаты - 100% безотзывный документарный аккредитив (или обсуждается при заключении договора)

XII. Источник финансирования.

Собственные средства ООО «Бухарский НПЗ».

XIII. Требования к месту поставки товара.

XIII. Требования к месту поставки товара.

Транспортная поставка:	Авто ДАР – г. Караулбазар, Бухарская область, ул. Мустакиллик, 1
------------------------	---

XIV. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товара (Сопроводительные документы)

Товар должен сопровождаться следующей документацией.

- счет-фактура (инвойс) Продавца с описанием товара, указанием количества, цены единицы товара и общей суммы.
- транспортная накладная, выпущенная на имя грузополучателя с отметкой пункта отправления и отметкой пункта назначения, наименование Заказчика, номер и даты подписания действующего контракта.
- упаковочный лист.
- копия экспортной грузовой таможенной декларации, заверенная Продавцом.
- сертификат о происхождении страны товара с указанием номера и даты инвойса.
- сертификат о качестве товара, выписанного производителем.
- паспорт безопасности.

XV. Требования к проведению пусконаладочных работ и обучению персонала

Не требуется.

XVI. Требования к году производства / выпуску товара.

Товар должен быть произведен не более чем за 6-месяцев до даты отгрузки, в полном соответствии с описанием, техническими условиями, спецификацией завода изготовителя и/или условиями настоящего технического задания, а также обеспечить предусмотренное качество.

XVII. Требования к остаточному сроку годности, сроку хранения, предоставления гарантии количества товара.

Срок гарантии качества - не менее 1 года.

XVIII. Требование к форме представляемой информации.

Не требуется.

XIX. Перечень принятых сокращений.

Не применяется.

Составил:

Начальник цеха №1:



Норов Н.И.

Начальник блока №3



Саидов А.Ш.

Согласовано:

Главный технолог:



Худайбердиев А.Ж.

Начальник ТО:



Юнусов Ш.А.