



«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер
ООО «Бухарский НПЗ»
Муштафоев Б.Ж.

17 » 06 _____ 2025г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку ингибитора сероводородной коррозии для установки атмосферной перегонки и стабилизации гидроочищенной нефти ООО «Бухарский НПЗ»
на 2025 год

Бухара – 2025

СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел/подраздел	Наименование	Стр.
I	Наименование реагента	3
II	Описание (физико-химические характеристики)	3
III	Цель приобретения реагента	3
IV	Основание для приобретения реагента (или для реализации проекта, в рамках которого производится закупка)	3
V	Необходимые технические характеристики	3-4-5
VI	Требования к соответствию товара нормативным документам в области технического регулирования	5
VII	Требования к хранению, упаковке, отгрузке и транспортированию товара	6
VIII	Требование к страхованию	6
IX	Требование к порядку приема сдачи	6
X	Требования к состоянию товара (требования к качеству, безопасности и экологические требования)	6
XI	Требования по количеству, периодичности, сроку поставки товара	7
XII	Источник финансирования	7
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	8
XVII	Требования к остаточному сроку годности, сроку хранения, предоставления гарантия количества товара	8
XVIII	Требование к форме представляемой информации	8
XIX	Перечень принятых сокращений	8

I. Наименование

Ингибитор коррозии используется в растворенном виде на установке атмосферной перегонки и стабилизации гидроочищенной нефти для предотвращения коррозии технологического оборудования влажным сероводородом.

II. Описание (физико-химические характеристики)

Физико-химические показатели:	Значение
Внешний вид при 20°C	Однородная жидкость от светло-желтого до темно коричневого цвета
Плотность при 25°C, кг/м ³	890-920
Температура вспышки, °C, не ниже (ASTM D 93)	54
Температура застывания, °C, не выше	минус 25
Окислительные свойства	вещество или смесь не классифицируется как окислитель
Растворимость в воде 10-100	не растворим
Динамическая вязкость при 25 °C, не более mPa-s	20
Растворимость в других растворителях	Растворяется в ароматических углеводородах

III. Цель приобретения

Для предотвращения коррозии технологического оборудования влажным сероводородом

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

Утвержденная сводная потребность в материально-технических ресурсах (МТР) на 2025г.

V. Необходимые технические характеристики

1. Наименование объекта.	1.1.	Установки атмосферной перегонки и стабилизации гидроочищенной нефти.
	1.2.	Ингибитор коррозии используется в растворенном виде на установках атмосферной перегонки и стабилизации гидроочищенной нефти для предотвращения коррозии технологического оборудования влажным сероводородом.
2. Мощность установки	2.1.	Утвержденные мощности: Установка атмосферной перегонки – 2 500 000 тонн в год. Часовая производительность установки 312,5 тн/час. Установка стабилизации гидроочищенной нефти - 771 000 тонн в год. Часовая производительность установки 96,375 тн/час.
3. Функциональные свойства	3.1.	Используется в чистом виде, подается на шлемовую часть колонны 10C02 и 10C51 технологической установки №10 для предотвращения коррозии влажным сероводородом. Подается на линии общей нефти после емкости 10D03 на вход теплообменника до ёмкости 10D04. Характеристики среды, в которую подается реагент:

		<p>- 10C02 Температура: не выше 170 °С Расход погона в шлем: 93 678 кг/ч Производительность инжекционного насоса ингибитора коррозии: до 1 л/час.</p> <p>- 10C51 Температура: не выше 62 °С Расход погона в шлем: 31 198 кг/ч Производительность инжекционного насоса ингибитора коррозии: до 0,75 л/час.</p>						
4. Физические свойства: последней партии продукта	4.1	<p>Ингибитор коррозии</p> <table border="1"> <tr> <td>Внешний вид при 22 °С</td> <td>Однородная жидкость от светло-желтого до темно-коричневого цвета</td> </tr> <tr> <td>Температура застывания</td> <td>не выше минус 25°С</td> </tr> <tr> <td>Плотность при 20 °С</td> <td>890-920 кг/м³</td> </tr> </table>	Внешний вид при 22 °С	Однородная жидкость от светло-желтого до темно-коричневого цвета	Температура застывания	не выше минус 25°С	Плотность при 20 °С	890-920 кг/м ³
Внешний вид при 22 °С	Однородная жидкость от светло-желтого до темно-коричневого цвета							
Температура застывания	не выше минус 25°С							
Плотность при 20 °С	890-920 кг/м ³							
5. Требования к качеству продукта	5.1	<p>Ингибитор должен обеспечивать образования и поддержания стабильной защитной пленки на поверхности оборудования. Скорость коррозии по купонам (ГОСТ 9.908-85):</p> <ul style="list-style-type: none"> - по стали: не более 0,1; отсутствие локальных поражений - по латуни: не более 0,05; отсутствие локальных поражений 						
6. Объем, периодичность и сроки поставки	6.1	<p>Необходимое количество поставки ингибитора коррозии определяется поставщиком исходя из расчета количества подачи :</p> <p>шлемовой части 10C02 – 93 678 кг/ч</p> <p>шлемовой части 10C51 – 31 198 кг/ч</p> <p>Товар поставляется в полном объеме.</p>						
	6.2	<p>Договор поставки. Поставщик обязан гарантировать достаточность объема поставки пакета реагентов на весь период обработки.</p> <p>В случае необходимости увеличения норм расхода реагентов свыше заявленного объема поставки, с целью достижения гарантийных показателей, указанных в п. 6.1 настоящего ТЗ, Поставщик осуществляет допоставку необходимого количества за свой счет.</p> <p>Поставщик должен указать удельные нормы расхода ингибитора коррозии (нормирование осуществлять на верхние продукты колонн 10C02 и 10C51, (Гарантированная удельная норма расхода реагентов: кг/т верхнего продукта 10C02 и 10C51)</p> <p>Дата поставки – III квартал 2025 г.</p> <p>Дата поставки может изменяться в соответствии с фактическими</p>						

		темпами производства и в связи с этим дата поставки должна быть согласована с Заказчиком и товар должен быть поставлен в точно в указанную дату.
	6.3	Максимальный срок поставки 90 календарных дней после размещения заказа Заказчиком или со дня осуществления оплаты на товар в соответствующий расчетный счет.
	6.4	Условие оплаты - 100% безотзывный документарный аккредитив (или обсуждается при заключении договора).

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

Ингибитор должен обеспечивать образования и поддержания стабильной защитной пленки на поверхности оборудования

скорость коррозии по купонам (ГОСТ 9.908-85):

- по стали: не более 0,1; отсутствие локальных поражений
- по латуни: не более 0,05; отсутствие локальных поражений

Поставка ингибитора коррозии должна сопровождаться комплексным техническим обслуживанием и включать, но не ограничиваться:

1. Перед выдачей технического предложения обязательное посещение технологических установок с определением технологических параметров эксплуатации оборудования.
2. Постоянное достижение гарантированных показателей работы реагентов, на существующем (имеющемся) технологическом оборудовании;
3. Разработку программы реагентной обработки;
4. Предоставление режима дозирования с расчетами расхода реагентов, с учетом «шоковых дозировок» и периода ведения реагентной обработки;
5. При недостижении гарантированных показателей работы реагентов время приезда специалиста в течение 48 часов с момента вызова с проведением обследования установки на предмет выявления системных причин повышенной коррозии оборудования с выдачей рекомендаций, разработкой мероприятий по устранению;
6. Формирование ежемесячных отчетов по результатам реагентной обработки на основе данных аналитического контроля лаборатории Заказчика и результатов скоростей коррозии образцов-свидетелей на основе данных Заказчика с указанием причин отклонения от нормируемого значения и выдачей рекомендаций по корректировкам программы реагентной обработки. Отчет предоставляется на согласование Заказчику в течение 15 дней после окончания отчетного периода;
7. Предоставление Методик по определению концентраций рабочих растворов ингибитора коррозии.
8. Предоставление информации о химическом составе реагентов, характеристиках и физико-химических свойствах реагентов (агрегатное состояние - жидкость, негорючие, не взрывопожароопасное, плотность, основное вещество реагента, температура застывания) со ссылками на нормативные документы, Методики определения данных показателей (в том числе для проведения входного контроля);
9. Предоставление сопроводительной документации (любые документы на иностранных языках принимаются только при наличии перевода на русский язык);

Весь объем технического сопровождения предоставляется на безвозмездной основе.

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

Ингибитор коррозии должен быть отгружен 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).
- Заключение предоставленной аккредитованной лабораторией про ингибирующие свойства ингибитора сероводородной коррозии, а также акты лабораторных, опытных и опытно-промышленных испытаний.
- Опыт использования ингибитора сероводородной коррозии в других аналогичных предприятиях (письма и акты аналогичных предприятий подтверждающий успешного использования ингибитора сероводородной коррозии).

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

Качество поставляемого ингибитора коррозии, по всем параметрам соответствовать вышеуказанным характеристикам или превосходить их, а также реагент должен быть свежим (не бывшим 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.

Имеющиеся ограничения Заказчика по применению реагента:

XI. Требования по количеству, периодичности, сроку поставки товара

Общее количество требуемого товара составляет 4 755 кг.

Товар поставляется в полном объеме.

Дата поставки – III квартал 2025 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 7-10 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

Транспортная поставка:

Авто DAP – г. Караулбазар, Бухарская область,
ул. Мустакиллик, 1;
Авиа DAP – г. Ташкент;
Ж/Д DAP – станция Караулбазар код.ст.730303,
АО «Узбекистон темир йуллари»

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 2 лет.

XVIII. Требование к форме представляемой информации

Не требуется.

XIX. Перечень принятых сокращений

Не применяется.

Составил:

Начальник цеха №1:



Норов Н.И.

Начальник блока №1:



Умаров М.М.

Согласовано:

Главный технолог:



Худайбердиев А.Ж.

Начальник ТО:



Хайдаров Б.А.

Начальник
департамента КПП:



Латипов Х.Р.

Начальник
службы закупа:



Назиров С.С.