Приложение № 1

к Регламенту закупок

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

вибрационный сигнализатор уровня

наименование товаров (работ, услуг)

Технические и потребительские показатели (характеристики) закупаемых товаров (работ, услуг)

1. Перечень основных технических, потребительских показателей (характеристик) закупаемых товаров (работ, услуг) и критерии выбора поставщика (подрядчика, исполнителя):
   1. Наименование: вибрационный сигнализатор уровня.
   2. Количество (объём):

согласно приложения 1: 5 штук;

согласно приложения 2: 5 штук;

* 1. Технические характеристики: согласно приложений 1,2.
  2. Потребительские (качественные) характеристики:
     1. Сертификация для применения на взрывопожароопасных объектах;
     2. Комплект документов (обязательных к предоставлению): паспорт (формуляр), разрешение на применение на опасных производственных объектах, руководство по эксплуатации.
  3. Обязательные требования к участникам и закупаемым товарам (работам, услугам): нет.
  4. Рекомендуемые критерии оценки предложений участников закупки по технической части (указываются по значимости в порядке убывания): нет.

1. Перечень дополнительных технических и потребительских показателей (характеристик) закупаемых товаров (работ, услуг):
   1. Место поставки товара (выполнения работ, оказания услуг): ЯНАО, г. Губкинский, промзона, панель 8, производственная база № 0010;
   2. Срок (график) поставки товара (выполнения работ, оказания услуг): июнь 2021 г.;
   3. Требования по гарантии и обслуживанию товара, работ, услуг: гарантийный срок эксплуатации не менее 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию.
   4. Основания приобретения товара только определённого производителя (поставляемого только определённым поставщиком): нет;
   5. Иные характеристики (требования): нет.
2. Техническое и экономическое обоснование закупки: технический решения в рамках проекта «УПГ 3 Метельного месторождения».

**Приложение 1. Опросный лист.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Информация о процессе** | | | | | | |
| Название процесса: Хранение конденсата в РГСН-1...5 | | | | | | |
| Контролируемый продукт: Газовый конденсат | | | | | | Плотность среды: 542 кг/м3 |
| Температура процесса: Мин. 0 Норм.       Макс. +45 0С | | | | | | |
| Температура окружающего воздуха: Мин. -55 Норм.       Макс. +36 0С | | | | | | |
| Давление процесса: Мин. 0 Норм.       Макс. 0,05 МПа | | | | | | |
| Вязкость: | cP | cСт |  | | При температуре:       0С | |
| Тип турбулентности: Спокойная поверхность | | | | Возможность налипания продукта: Никогда | | |
| Причина турбулентности: | | | | Наличие твердых частиц в среде: | | |
| Наличие пены: | | | | Средний размер частиц: | | |
| Тип пены: | | | |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Требования к сигнализатору** | |
| Количество: 5 | |
| **Тип взрывозащиты:**       Exia | |
| Гигиеническое исполнение:  Да  Нет | |
| **Выходной сигнал:** | Непосредственное переключение нагрузки (2-проводное) от 20 до 264В перемен. тока или от 20 до 60В пост. тока |
|  | Релейный выход (DPCO) |
|  | Искробезопасное исполнение EN 50227/ NAMUR |
|  | Подключение к контроллеру PLC/PNP (3-проводное) от 20 до 60В пост. тока |
|  | 8-16 мА |
| **Материал корпуса:**  Нержавеющая сталь  Алюминий  Пластик | |
| Длина чувствительного элемента (от 44 до 4000 мм), 260 мм | |
| Кабельный ввод:Кабель D14 мм, в металлорукаве D20 | |
| Позиция (Тэг):LA-5.1-401, LA-5.2-401, LA-5.3-401, LA-5.4-401, LA-5.5-401 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Технологическое присоединение к резервуару** | | | | | |
| Фланцевое присоединение / размер фланца | | | | Резьбовое присоединение / тип и размер резьбы | |
| Ду 50 Ру 1,0 | Другое: | | | ¾" NPT | Другое: |
| Ду 80 Ру |  | | | 1" NPT |  |
| Ду 100 Ру | Форма/исполнение: | | | G ¾" |  |
| Ду 150 Ру |  | | | G 1" |  |
| Ответный фланец:Да | | | Материал ответного фланца:09Г2С | | |
| Бобышка: | | Материал бобышки: | | | |
| **Важное примечание:**  На сигнализаторе уровня предусмотреть маркировочную пластину с указанием позиции датчика.  В комплект поставки включить термочехол с электрообогревом. На термочехле должна быть предусмотрена клеммная коробка для подключения силового кабеля. | | | | | |

**Приложение 2. Опросный лист.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Информация о процессе** | | | | | | |
| Название процесса: Хранение конденсата в РГСН-1...5 | | | | | | |
| Контролируемый продукт: Газовый конденсат | | | | | | Плотность среды: 542 кг/м3 |
| Температура процесса: Мин. 0 Норм.       Макс. +45 0С | | | | | | |
| Температура окружающего воздуха: Мин. -55 Норм.       Макс. +36 0С | | | | | | |
| Давление процесса: Мин. 0 Норм.       Макс. 0,05 МПа | | | | | | |
| Вязкость: | cP | cСт |  | | При температуре:       0С | |
| Тип турбулентности: Спокойная поверхность | | | | Возможность налипания продукта: Никогда | | |
| Причина турбулентности: | | | | Наличие твердых частиц в среде: | | |
| Наличие пены: | | | | Средний размер частиц: | | |
| Тип пены: | | | |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Требования к сигнализатору** | |
| Количество: 5 | |
| **Тип взрывозащиты:**       Exia | |
| Гигиеническое исполнение:  Да  Нет | |
| **Выходной сигнал:** | Непосредственное переключение нагрузки (2-проводное) от 20 до 264В перемен. тока или от 20 до 60В пост. тока |
|  | Релейный выход (DPCO) |
|  | Искробезопасное исполнение EN 50227/ NAMUR |
|  | Подключение к контроллеру PLC/PNP (3-проводное) от 20 до 60В пост. тока |
|  | 8-16 мА |
| **Материал корпуса:**  Нержавеющая сталь  Алюминий  Пластик | |
| Длина чувствительного элемента (от 44 до 4000 мм), 2690 мм | |
| Кабельный ввод:Кабель D14 мм, в металлорукаве D20 | |
| Позиция (Тэг):LA-5.1-402, LA-5.2-402, LA-5.3-402, LA-5.4-402, LA-5.5-402 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Технологическое присоединение к резервуару** | | | | | |
| Фланцевое присоединение / размер фланца | | | | Резьбовое присоединение / тип и размер резьбы | |
| Ду 50 Ру 1,0 | Другое: | | | ¾" NPT | Другое: |
| Ду 80 Ру |  | | | 1" NPT |  |
| Ду 100 Ру | Форма/исполнение: | | | G ¾" |  |
| Ду 150 Ру |  | | | G 1" |  |
| Ответный фланец:Да | | | Материал ответного фланца:09Г2С | | |
| Бобышка: | | Материал бобышки: | | | |
| **Важное примечание:**  На сигнализаторе уровня предусмотреть маркировочную пластину с указанием позиции датчика.  В комплект поставки включить термочехол с электрообогревом. На термочехле должна быть предусмотрена клеммная коробка для подключения силового кабеля. | | | | | |

Заместитель начальника

службы МАС Р.В. Гранатов

(подпись) (инициалы, фамилия)

Согласовано:

Главный инженер Е.П. Белозор

(подпись) (инициалы, фамилия)

Заместитель директора

по общим вопросам –

начальник СМТО А.В. Шевченко

(подпись) (инициалы, фамилия)

Главный метролог –

начальник службы МАС К.М. Малицкий

(подпись) (инициалы, фамилия)

«02» апреля 2021 г.