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 [x]  Нет |
| **Выходной сигнал:**  | [ ]  Непосредственное переключение нагрузки (2-проводное) от 20 до 264В перемен. тока или от 20 до 60В пост. тока  |
|  | [ ]  Релейный выход (DPCO) |
|  | [x]  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 [x]  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 |
| [x]  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 [x]  Нет |
| **Выходной сигнал:**  | [ ]  Непосредственное переключение нагрузки (2-проводное) от 20 до 264В перемен. тока или от 20 до 60В пост. тока  |
|  | [ ]  Релейный выход (DPCO) |
|  | [x]  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 [x]  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 |
| [x]  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.