|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  | Приложение № 1 | |  |  | К форме 2 «Требование к предмету оферты» | |  |  | «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. | |
| **Техническое задание на поставку**  **уровнемер СУДОС** |
| |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |   г. Красноярск 2021 |

1. **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**
   1. Уровнемер **СУДОС - автомат 2 мастер** (далее уровнемер) предназначен для оперативного контроля уровня жидкости в добывающих нефтяных скважинах.
   2. Уровнемер обеспечивает контроль статического и динамического уровня, автоматическую регистрацию кривых падения и восстановления уровня, автоматическую регистрацию давления газа в затрубном пространстве на устье скважины.
   3. Уровнемер может применяться для автоматического слежения за уровнем жидкости (без участия оператора, если значение уровня больше 20м) во время эксплуатации скважин, а также при их запуске после ремонта или простоя.
2. **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
3. Диапазон контролируемых уровней - (8- 3000)м; - с разрешающей способностью - 1м;
4. Диапазон контролирующих давлений - (0-100) кГс/см2; - с разрешающей способностью - 0.1 кГс/см2;
5. Максимальное давление срабатывания

электромагнитного клапана, не более - 50 кГс/см2;

1. Емкость энергонезависимой памяти

- для символьных отчетов - 3008;

- для графиков - 310;

1. Время не прерывной работы, после полного

заряда аккумулятора в нормальных, климатических - 10 часов;

условиях, не менее

1. Количество измерений с электромагнитным клапаном

После полного заряда аккумулятора в нормальных - 400;

Климатических условиях

1. Время заряда разряженного аккумулятора - 6,25 часов;
2. Интерфейс для связи с системой верхнего уровня
   * + Тип - Bluetooth
     + Радиус действия связи, м - 35
     + Скорость передачи информации, Кбит/сек - 256
     + Протокол обмена - GATT
3. Рабочий диапазон температур - +45/-45 град;
4. Срок службы прибора - 5 лет;
5. Присоединительная резьба - НКТ 60мм;
6. Масса, не более – 10 кг.
7. **СОСТАВ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Количество** | **Примечание** |
| 1 | Уровнемер СУДОС - автомат 2 мастер | 1 |  |
| 2 | Кабель интерфейсный IBM PC | 1 | 5 м |
| 3 | Адаптер USB-RS232 | 1 |  |
| 4 | Сетевой адаптер | 1 |  |
| 5 | Шнур для заряда от бортовой сети автомобиля | 1 |  |
| 6 | Шаровая насадка | 1 |  |
| 7 | Сумка для переноски прибора | 1 |  |
| 8 | Поворотное сопло | 1 |  |
| 9 | Выхлопной ресивер с кольцом резиновым 017-021-25-2 | 1 |  |
| 10 | Программное обеспечение для персонального компьютера: | 1 |  |
| * Компакт диск с БД "СИАМ”. Версия 2.5 (и выше) | | 1 | под Windows 95,98, 2000, NT, ХР |
| 11 | Эксплуатационная документация: | 1 |  |
| * СУДОС - автомат 2 мастер. Паспорт | | 1 |  |
| * СУДОС - автомат 2 мастер. ТО и ИЭ | | 1 |  |
| * Руководство пользователя БД "СИАМ” ” v 2.5 | | 1 |  |
| 12 | ЗИП | 1 |  |
| * Пружина для электромагнитного клапана ИЗМ 8.383.004 | | 1 |  |
| * Для ручного клапана:   + - Кольцо 020-024-25-2-3     - Кольцо 017-021-25-2-3     - Конус ИЗМ 8.323.011   + Лопатка монтажная | | 2  2  1  1 |  |

Примечание.

Генератор акустических импульсов ГАИ-01, блок визуального контроля БВКХХ, внешний аккумулятор БА-1, газобаллонное оборудование ГБО-02 поставляются по отдельному заказу.

**4. Гарантия изготовителя**

Гарантийный срок эксплуатации в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня получения на склад эксплуатирующей организации.