|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Архангельск (8182)63-90-72  Астана +7(7172)727-132  Белгород (4722)40-23-64  Брянск (4832)59-03-52  Владивосток (423)249-28-31  Волгоград (844)278-03-48  Вологда (8172)26-41-59  Воронеж (473)204-51-73  Екатеринбург (343)384-55-89  Иваново (4932)77-34-06  Ижевск (3412)26-03-58  Казань (843)206-01-48 | Калининград (4012)72-03-81  Калуга (4842)92-23-67  Кемерово (3842)65-04-62  Киров (8332)68-02-04  Краснодар (861)203-40-90  Красноярск (391)204-63-61  Курск (4712)77-13-04  Липецк (4742)52-20-81  Магнитогорск (3519)55-03-13  Москва (495)268-04-70  Мурманск (8152)59-64-93  Набережные Челны (8552)20-53-41 | Нижний Новгород (831)429-08-12  Новокузнецк (3843)20-46-81  Новосибирск (383)227-86-73  Орел (4862)44-53-42  Оренбург (3532)37-68-04  Пенза (8412)22-31-16  Пермь (342)205-81-47  Ростов-на-Дону (863)308-18-15  Рязань (4912)46-61-64  Самара (846)206-03-16  Санкт-Петербург (812)309-46-40  Саратов (845)249-38-78 | Смоленск (4812)29-41-54  Сочи (862)225-72-31  Ставрополь (8652)20-65-13  Тверь (4822)63-31-35  Томск (3822)98-41-53  Тула (4872)74-02-29  Тюмень (3452)66-21-18  Ульяновск (8422)24-23-59  Уфа (347)229-48-12  Челябинск (351)202-03-61  Череповец (8202)49-02-64  Ярославль (4852)69-52-93 |  Опросный лист отправлять: [asr@nt-rt.ru](mailto:asr@nt-rt.ru) СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДАВЛЕНИЯ, ТЕМПЕРАТУРЫ, РАСХОДА  CoreLab PROMORE | | | | |
| Код подгруппы |  |  | № опросного листа | |
| Код МТР в SAP R3 |  |  |  |
| Заказчик |  |  |  |
| Количество МТР по опросному листу |  |  |
| **ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ И ТРЕБОВАНИЯ** | | | | |
| **Назначение** | Измерение давлений и температур в трубе, эксплуатационной колонне, за эксплуатационной колонной, а также измерение расхода флюида в трубе. | | | |
| **ПОГРУЖНАЯ ЧАСТЬ (БЛОК ДАТЧИКОВ)** | | | | |
| Чувствительный элемент, тип | Электрическая резонирующая диафрагма ERDTM, без глубинной электроники. | | | |
| **Измеряемые параметры:** |  | | | |
|  | **Способ размещения датчика (на НКТ, на обсадной колонне, подвесной, на колонне гибких труб)** | | | |
|  | **Давление внутри трубы (да - нет)** | | | |
|  | **Давление в эксплуатационной колонне (да - нет)** | | | |
|  | **Давление за эксплуатационной колонной (да - нет)** | | | |
|  | **Температура в колонне (да - нет)** | | | |
|  | **Температура за колонной (да - нет)** | | | |
|  | **Расход смеси газа, нефти и воды (да - нет)** | | | |
|  | **Наличие зарядов на эксплуатационной колонне для перфорации среды в области установки датчика (да - нет)** | | | |
|  | **Глубина/глубины, на которых необходимо измерять давление, температуру, расход** | | | |
| Габаритный размер датчика в поперечном сечении, мм | **максимум 38 мм** | | | |
| Точность измерения давления, % | **От 0,03** | | | |
| Разрешение на графике, % | **+ / - 0,00005** | | | |
| Точность измерения температуры, + / - °С | **0,2** | | | |
| Разрешение на графике, % | До 0,0055 | | | |
| Стабильность показаний, атм. в год | Менее 0,22 | | | |
| Частота измерения, с | до 1 изм. в секунду на датчик | | | |
| **УСЛОВИЯ РАБОТЫ** | | | | |
| **Содержание CO2:** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_%** | | | |
| **Содержание H2S:** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_%** | | | |
| **Размер и тип резьбы под каб. ввод** |  | | | |
| **Давление на устье (ожидаемое, МПа)** |  | | | |
| **Укороченная или полноразмерная мандрель (только при установке на НКТ или колонне)** |  | | | |
| **Информация по НКТ и обсадной колонне - диаметр, тип, резьба (только при установке на НКТ или колонне)** | **НКТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ОК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | |
| Способ передачи данных на поверхность | По отдельному кабелю | | | |
| **Длина глубинного кабеля, м (на каждую систему)** |  | | | |
| Двойное стальное армирование глубинного кабеля | Да | | | |
| Возможность многократного использования глубинного кабеля | Да | | | |
| **Протекторы для защиты глубинного кабеля (да - нет)** |  | | | |
| **Длина поверхностного кабеля (расстояние от устья до блока обработки), м (на каждую систему)** |  | | | |
| **Тип скважины, вертикальная или горизонтальная** |  | | | |
| **Ожидаемое рабочее давление, МПа, до** |  | | | |
| **Ожидаемая рабочая температура, град. °С, до** |  | | | |
| **БЛОК ОБРАБОТКИ** | | | | |
| Тип отображения информации | Встроенный ЖК-дисплей | | | |
| Тип взаимодействия с блоком обработки информации | Сенсорное управление | | | |
| **Емкость внутренней памяти, Мб (8-256)** |  | | | |
| **Кол-во подключаемых глубинных приборов, шт. (до 8, на каждый прибор максимум по 4 датчика)** |  | | | |
| Максимальная частота опроса датчика, Гц | 1 | | | |
| Кол-во блоков обработки | по одному на каждую глубинную систему | | | |
| Тип поддерживаемых устройств связи | Спутниковый модем, радио-модем, ПК (Интерфейс RS-485 по протоколу MODBUS, Последовательный интерфейс RS-232) | | | |
| Протоколы связи с блоком обработки информации | Modbus, PPP | | | |
| Питающее напряжение | 220VAC, 12-28 VDC | | | |
| **Солнечная батарея (да - нет)** |  | | | |
| **Непрерывное время работы от аккумуляторной батареи (дней)** |  | | | |
| Потребляемый ток | До 0,2 А при питающем напряжении 28 VDC | | | |
| Рабочая температура блока обработки информации, °С | от -40 до +85 гр.С | | | |
| **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ** | | | | |
| Срок службы | **Не менее 3-х лет** | | | |
| Комплект материалов необходимых для монтажа системы | Один комплект на 3 монтажа для каждой системы, включая набор коннекторов (3шт.), сальников высокого давления (3шт.), силикон (1шт.), тефлоновый уплотнитель (3шт.), набор для сращивания кабеля (1шт). | | | |
| **Спулер с электроприводом для спускоподъемных операций (да - нет)** | **Нет** | | | |
| **Скважинный расходомер** | Один расходомер для одной системы. | | | |
| **Расход от:\_\_\_\_\_\_\_\_ м3/час и до: \_\_\_\_\_\_\_\_ м3/час.** | | | |
| **Шкаф монтажный (да - нет)** | **Да** | | | |
| **Источник бесперебойного питания и конвертер (фильтр) 220VAC-24VDC (да - нет)** | **Да** | | | |
| ПО на диске | Да | | | |
| Паспорт и инструкция по эксплуатации на русском языке на каждый комплект | Да | | | |
| Шеф-монтаж каждой системы | Да | | | |
| Пуско-наладочные работы для каждой системы | Да | | | |
|  |  | | | |
| Ф.И.О. ответственного: |  | | | |
| Должность: |  | | | |
| Телефон/факс: |  | | | |
| Электронный адрес: |  | | | |
| Подпись, печать: |  | | | |

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Архангельск (8182)63-90-72  Астана +7(7172)727-132  Белгород (4722)40-23-64  Брянск (4832)59-03-52  Владивосток (423)249-28-31  Волгоград (844)278-03-48  Вологда (8172)26-41-59  Воронеж (473)204-51-73  Екатеринбург (343)384-55-89  Иваново (4932)77-34-06  Ижевск (3412)26-03-58  Казань (843)206-01-48 | Калининград (4012)72-03-81  Калуга (4842)92-23-67  Кемерово (3842)65-04-62  Киров (8332)68-02-04  Краснодар (861)203-40-90  Красноярск (391)204-63-61  Курск (4712)77-13-04  Липецк (4742)52-20-81  Магнитогорск (3519)55-03-13  Москва (495)268-04-70  Мурманск (8152)59-64-93  Набережные Челны (8552)20-53-41 | Нижний Новгород (831)429-08-12  Новокузнецк (3843)20-46-81  Новосибирск (383)227-86-73  Орел (4862)44-53-42  Оренбург (3532)37-68-04  Пенза (8412)22-31-16  Пермь (342)205-81-47  Ростов-на-Дону (863)308-18-15  Рязань (4912)46-61-64  Самара (846)206-03-16  Санкт-Петербург (812)309-46-40  Саратов (845)249-38-78 | Смоленск (4812)29-41-54  Сочи (862)225-72-31  Ставрополь (8652)20-65-13  Тверь (4822)63-31-35  Томск (3822)98-41-53  Тула (4872)74-02-29  Тюмень (3452)66-21-18  Ульяновск (8422)24-23-59  Уфа (347)229-48-12  Челябинск (351)202-03-61  Череповец (8202)49-02-64  Ярославль (4852)69-52-93 |

# Опросный лист отправлять: [asr@nt-rt.ru](mailto:asr@nt-rt.ru)