|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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.ruСИСТЕМА 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