Приложение 1 к заявке на закупку

Технические характеристики

| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Размерность** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Количество подключаемых скважин, шт. | 8 |
| 2 | Пропускная способность, м3/сут | 1 500 |
| 3 | Рабочее давление, МПа, не более | 4,0 |
| 4 | Обводненность, %, в пределах | 0 – 99 |
| 5 | Газовый фактор, м3/т, в пределах | 150 – 1 500 |
| 6 | Кинематическая вязкость нефти при 20 0С, сСт | 120 |
| 7 | Содержание парафина, объемное, %, не более | 7 |
| 8 | Температура рабочей среды, °С,  | от +5 до +80 |
| 9 | Диапазон измерений жидкости, м3/сут, в пределах | 5 – 600 |
| 10 | Диапазон измерений газа, м3/сут, в пределах | 1 250 – 220 000 |
| 11 | Обратные клапана на входе в АГЗУ в к-те поставки | Да  |
| 12 | Ду входа, мм | 100 |
| 13 | Ду запорной арматуры на ПСМ, мм | 100 |
| 14 | Ду запорной арматуры на байпас, мм | 100 |
| 15 | Ду арматуры технологических трубопроводов, мм | 100 |
| 16 | Ду байпасной линии, мм | 159 |
| 17 | Ду коллектора, мм | 159 |
| 18 | Расходомер жидкости и газа | Массовые расходомеры производства РФ |
| 19 | Переключатель потока | Магнитный |
| 20 | Определение содержания воды | Поточный влагомер сырой нефти Weatherford Read Eye 2G либо аналог (погрешность не более 1% при содержании газа 10%) |
| 21 | Средства измерений давления и температуры | Производства РФ |
| 22 | Функции контроллера | Стандартный набор функций управления оборудованием, регистрация результатов измерения дебита, переключения скважин на замер (управление переключателем скважин), наличие интерфейса для передачи данных и управления по протоколу Modbus, хранение результатов измерений не менее 1 месяца, журнал аварийных ситуаций и отказов оборудования, наличие внешнего электроснабжения |
| 23 | Отображение результатов измерений и состояния технологического оборудования | Многофункциональная жидкокристаллическая панель с функцией управления нажатием на экран (тач-панель) |
| 24 | Система контроля загазованности | Оптические датчики загазованности, местный пост оповещения, управление вентиляцией и электроприёмниками |
| 25 | Система пожарной сигнализации | Локальная с возможностью передачи сигнала на центральный пульт управления, местный пост оповещения, управление вентиляцией и электроснабжением |
| 26 | Электропитание средств и систем автоматизации | Через источник бесперебойного питания двойного преобразования, емкость АКБ рассчитать исходя из обеспечения непрерывной работы систем не менее двух часов отсутствия внешнего напряжения питания. Программно обеспечить «холодный пуск» систем автоматизации после длительного перерыва в электроснабжении |
| 27 | Исполнение пожарных извещателей | В зависимости от категории помещения и площадки |
| 29 | Метрологическое обеспечение | Средства измерений зарегистрированного типа, комплект документов на каждый тип СИ, методика выполнения измерений установкой, межповерочный интервал СИ не менее двух лет |
| 29 | Техническое обеспечение систем автоматизации | В комплект поставки включить СИ для замены на время поверки и ремонта (обменный фонд) не менее 10 % от используемого количества, но не менее одного; расходные материалы и быстроизнашивающиеся част из расчёта не менее двух комплектов на каждое СИ или средство автоматизации (прокладки, сальники, шплинты, шпильки, диафрагмы и т.д.) |
| 30 | Охранная система | Интегрированная с пожарной сигнализацией, сигнализация и регистрация вскрытия и несанкционированного проникновения в помещение аппаратной и технологический блок |
| 31 | Готовность электромонтажных работ | От средств автоматизации и СИ кабельные линии проложить до клеммных коробок на наружной стенке блока, клеммные коробки разместить в шкафах с контролем вскрытия, защищённых от атмосферных воздействий  |
| 32 | Климатическое исполнение (категория размещения) по ГОСТ 15150 | ХЛ1 |
| 33 | Класс взрывоопасной зоны в (ПУЭ) АГЗУ | В-1а |
| 34 | Класс взрывоопасной зоны Блока автоматики | невзрывоопасная |
| 35 | Категория помещения установки по взрывопожароопасности (НПБ 105-03) | А |
| 36 | Степень огнестойкости по (Технический регламент о требованиях пожарной безопасности) | В зависимости от конструкции блока |
| 37 | Потребляемая мощность, кВА | до 10 |
| 38 | Напряжение, В  | 380/220 |
| 39 | Вид освещения | Рабочее/аварийное |
| 40 | Исполнение осветительного оборудования | Со степенью защиты IP54 (для светильников внутри помещения) и IP65 (для светильников вне помещения), для помещений с классом взрывоопасной зоны В-1а, с защитой колбы корпуса осветительного оборудования от внешних ударов (решетка). |
| 41 | Тип источника света | LED |
| 42 | Вид обогрева | Электрообогрев |
| 43 | Исполнение электрообогрева | Со степенью защиты IP54, для помещений с классом взрывоопасной зоны В-1а, с маркировкой взрывозащиты 1ExdllAT3X, со «взрывонепроницаемой оболочкой» |
| 44 | Вид вентиляции | Приточная/вытяжная |
| 45 | Система управления вентиляцией | Ручное управление и автоматическое |
| 46 | Кабельная продукция | Должна удовлетворять требованиям прокладки во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно ПУЭ |
| 47 | Категория электроснабжения | III |
| 48 | Для защиты персонала от поражения электрическим током предусмотреть согласно ПУЭ | Заземление электрооборудования, заземляющее устройство, основную систему уравнения потенциалов в сооружении |
| 49 | Основной цвет блока (окраска) | Белый RAL 9003 |
| 50 | Логотип ОАО «НК «Янгпур» | Зеленый RAL 6024 |
| 51 | Обязательное нанесение знаков предупреждения и опасности | Согласно ТУ предприятия |
| 52 | Срок службы АГЗУ не менее, лет | 10 |
| * Оборудование блока должно быть смонтировано на сварной раме, а так же снизу рамы предусмотрены места для крепления к сваям.
* Продукция должна соответствовать ГОСТ и ТУ предприятия-изготовителя и характеристикам, указанным в спецификации. Транспортировка и упаковка согласно ТУ производителя.
 |