|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **АО «СМНПО - Инжиниринг**» | | | Украина, 40009, г. Сумы,  ул. Горького, 58 frunze.com.ua |
|  | | Тел./факс +38 (0542) 777-829 | | | *E-mail: sales@frunze.com.ua* |
| Опросный лист № **на аппарат емкостной для жидких и газообразных сред** | | | | | |
| Объект | |  | | | |
| Предприятие - заказчик | |  | | | |
| Адрес | | | | | |
| Телефон | | Факс | | | Код |
| Наименование | |  | | | |
| Назначение | |  | | | |
| Позиция по схеме | |  | | | |
| ***Расчетные параметры*** | | | | | |
| Рабочая среда | | - углеводородный конденсат | | |  |
| - водный конденсат | | |  |
| - другое | | |  |
| Плотность рабочей среды, кг/м³ | | - углеводородный конденсат | | |  |
| - водный конденсат | | |  |
| - другое | | |  |
| Токсичность | | (да/нет) | | |  |
| Пожароопасность | | (да/нет) | | |  |
| Взрывоопасность | | (да/нет) | | |  |
| Категория и группа взрывоопасной смеси | | | | |  |
| Вызывает МКК | | (да/нет) | | |  |
| Вызывает коррозионное растрескивание | | (да/нет) | | |  |
| Скорость коррозии | | (мм/год) | | |  |
| Давление, МПа: | | - рабочее | | |  |
| - расчетное | | |  |
| Температура, °С: | | - рабочая | | |  |
| - расчетная | | |  |
| ***Конструктивное исполнение*** | | | | | |
| Тип аппарата (надземный/подземный) | | | | |  |
| Тип аппарата (горизонтальный/вертикальный) | | | | |  |
| Наличие внутренних элементов | | | | |  |
| Наличие разъемов на корпусе (да/нет) | | | | |  |
| Необходимость обогрева (да/нет, внутр/нар) | | | | |  |
| Объем, м3 | | | | |  |
| Расположение | | | | |  |
| Материальное исполнение | | | | |  |
| Срок службы, лет | | | | |  |
| Таблица основных технологических штуцеров, мм (рекомендуемая): | | | | | |
| - вход продукта | | | | |  |
| - выход продукта | | | | |  |
| - выход газа | | | | |  |
| - выход в атмосферу | | | | |  |
| - подвод теплоносителя для обогрева | | | | |  |
| - отвод теплоносителя | | | | |  |
| - подвод азота | | | | |  |
| - для пропарки | | | | |  |
|  | | | | |  |
|  |
| **Наличие приборов КИП и А (да/нет)** | | | | | |
| - контроль температуры (в САУиР и по месту) | | | | |  |
| - контроль давления (в САУиР и по месту) | | | | |  |
| - контроль уровня (в САУиР и по месту) | | | | |  |
| - замер расхода жидкости | | | | |  |
| - другие | | | | |  |
| ***Комплектность*** | | | | | |
|  | | | | |  |
|  | | | | |  |
| Наличие узла поддержания давления в аппарате (да/нет) | | | | |  |
| Наличие узлов слива конденсата и воды (да/нет) | | | | |  |
| Исполнение арматурного блока с узлами слива и поддержания давления (обогреваемый блок с отоплением от системы теплоснабжения, на открытой раме с электрообогревом трубопроводов или др.) | | | | |  |
| Необходимость теплоизоляции (да/нет) | | | | |  |
| Необходимость узлов крепления теплоизоляции (да/нет) | | | | |  |
| Необходимость поставки металлоконструкций и площадок обслуживания (да/нет) | | | | |  |
| ***Внешние коммуникации*** | | | | | |
| Теплоноситель для обогрева блока арматуры и разделителя  (теплоноситель, давление, температура подача/обратка) | | | | |  |
| ***Климатические условия региона*** | | | | | |
| Минимальная температура воздуха, °С | | | | |  |
| Максимальная температура воздуха, °С | | | | |  |
| Температура наиболее холодной пятидневки, °С | | | | |  |
| Расчетная температура для подбора вентиляционного оборудования, °С | | | | |  |
| Барометрическое давление воздуха расчетное, мм рт. ст. | | | | |  |
| Высота над уровнем моря, м | | | | |  |
| Ветровая нагрузка, кг/м2 | | | | |  |
| Снеговая нагрузка, кг/м2 | | | | |  |
| ***Особые требования*** | | | | | |
| Управляющая среда приводной арматуры (электро/пневмо привод) | | | | |  |
| Положение приводной арматуры при отсутствии питания | | | | |  |
| Управление запорной и регулирующей арматурой | | | | |  |
| - среда, давление, степень осушки | | | | |  |
| - электроэнергия, В, Гц | | | | |  |
| Наличие электроэнергии, В, Гц | | | | |  |
| Наличие комплекта ЗИП:  - для арматуры  - для аппарата  - для приборов КИП | | | | |  |
| Наличие инструмента и приспособлений:  - для ревизии арматуры  - для осмотра аппарата | | | | |  |
| ***Другие дополнительные требования*** | | | | |  |
| ***Комплект поставки*** | | | | |  |
| ***Требования к комплектности разрабатываемой документации:***  Паспорт (да/нет)  Руководство по эксплуатации (да/нет) | | | | |  |
| ***Требования к соответствию нормативной документации*** | | | | |  |
| Состав газа, % мол.: Метан СН4 –; Этан С2Н5 –; Пропан С3Н8 –; i-Бутан С4Н10 –; n-Бутан С4Н10 –; i-Пентан С5Н12 –; n-Пентан С5Н12 –; Гексаны –; Гептаны –; 0ктаны –; С9+ выше –; Двуокись углерода СО2 –; Азот N2 –; Меркаптаны –г/м³; Сероводород –г/м³.  молекулярный вес –; плотность (при 20°С и 1,033 кгс/см) –кг/м; влагосодержание газа – 100% насыщенный. | | | | | |
| **Другое** | | | | | |
| Разработал |  |  |  | Аппарат емкостной  для жидких и газообразных сред | |
| Проверил |  |  |  |
| Утвердил |  |  |  |