|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №:** | | **КАМЕРА ЗАПУСКА/ПРИЕМА ВНУТРИТРУБНЫХ СРЕДСТВ ОЧИСТКИ И ДИАГНОСТИКИ** |
| **Дата:** |
| Заказчик: |  | |
| Генпроектировщик: |  | |
| Объект: |  | |
| Завод-изготовитель: | ООО «Нефтегазовая промышленная арматура» | |
| Контактное лицо: |  | |
| Телефон/факс: |  | |
| E-Mail: |  | |
| Согласовано: |  | |

**Камеру выполнить согласно требований ТУ 3683-003-86534248-2012 с учетом требований настоящего опросного листа. Производитель: ООО «НГПА».**

| **Наименование параметра** | | **Обозначе-ние**  **(единицы измерения)** | **Значение параметра** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество, необходимое на объект | | шт. |  | |
| **Основные параметры** | Тип камеры | - | Запуска (З) □ Приема (П) □  Реверсивная (ЗП) □ | |
| Тип установки | - | Стационарная □ Временная □ | |
| Исполнение по направлению подвода (для камеры запуска) или отвода (для камеры приема) продукта | - | Правое (Пр) □ Левое (Лв) □ | |
| Номинальный диаметр трубопровода DN | мм |  | |
| Номинальное давление PN по ГОСТ 26349-84 | - | 16; 40; 63; 80; 100; 125; 160; 240; 320 | |
| Максимальная масса используемого снаряда | кг |  | |
| Максимальная длина используемого снаряда | мм |  | |
| **Расчетные условия** | Рабочее давление | МПа |  | |
| Расчетное давление | МПа |  | |
| Испытательное давление | МПа |  | |
| Температура окружающей среды   * максимальная * минимальная | °С |  | |
| Температура транспортируемой среды   * максимальная * минимальная | °С |  | |
| Исполнение по сейсмостойкость (по шкале MSK-64) | - | Несейсмо-стойкое «С0»  (до 6 баллов включительно) | Сейсмостойкое «С» (до 9 баллов включительно) |
| **Рабочая среда** | Агрегатное состояние | - | Газ □ Жидкость □ Другое (указать) □ | |
| Состав | % от объема | Метан СН4 (С1)  Этан С2Н5 (С2)  Пропан С3Н8 (С3)  И-Бутан (iC4)  Н-Бутан (nC4)  И-Пентан (iC5)  Н-Пентан (nC5)  Азот (N2) |  |
| Агрессивные составляющие: | % от объема, не более | Углекислый газ |  |
| Метанол |  |
| Сероводород |  |
| **Размеры и**  **исполнение** | Параметры основного трубопровода:  - наружный диаметр х толщина стенки, мм;  - марка стали / класс прочности;  - тип соединения (сварное/фланцевое) | |  | |
| Параметры трубопровода подвода / отвода продукта:  - наружный диаметр х толщина стенки, мм;  - марка стали / класс прочности;  - тип соединения (сварное/фланцевое) | |  | |
| Параметры трубопровода газовоздушной линии:  - наружный диаметр х толщина стенки, мм;  - марка стали / класс прочности;  - тип соединения (сварное/фланцевое) | |  | |
| Параметры трубопровода дренажной линии (только для камер приема):  - наружный диаметр х толщина стенки, мм;  - марка стали / класс прочности;  - тип соединения (сварное/фланцевое) | |  | |
| Габаритные размеры, патрубки присоединения, план фундамента, нагрузки, оказываемые на фундамент, а также характеристики загружаемого снаряда (макс. длина, макс. масса) в соответствии с Каталогом. | | | |
| Тип затвора | - | Быстродействующий байонетный затвор тип 1 по ТУ 3683-001-86534248-09 | |
| Исполнение затвора по расположению шарнира (поворотного узла) крышки | - | Правое | |
| Периодичность открытия/закрытия затвора | Циклов в год |  | |
| Покрытие наружных поверхностей | - | Стандартное □  Иное (указать): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| **Комплек-тность поставки** | Устройство запасовки / извлечения (лебедка) | | Да □ Нет □ | |
| Устройство загрузочное (кран консольный) | | Да □ Нет □ | |
| Комплект площадок обслуживания (для камер запуска приема DN500 и более) | | Да □ Нет □ | |
| Фундаментные болты | | Да □ Нет □ | |
| Поддон (для камеры приема) | | Да □ Нет □ | |
| Манометр | | Да □ Нет □ | |
| Сигнализатор прохождения поршня рычажный | | Да □ Нет □ | |
| Кран шаровой газовоздушной линии | | Да □ Нет □ | |
| **Требования безопас-ности и надежности** | Тип затвора: Быстродействующий байонетный, по ТУ 3683-001-86534248-09, имеющий блокировку, автоматически препятствующую открытию затвора под давлением более 0,2 МПа.  Требования к безопасности затвора:  1) Для исключения открытия крышки затвора при избыточном внутреннем давлении должно быть обеспечено наличие трехступенчатого блокировочного устройства, сообщающие внутреннюю полость затвора с атмосферой.  2) В конструкции устройства предусмотреть блокиратор для фиксации рукоятки сбросного крана при избыточном давлении выше 0,2 МПа. Под действием избыточного давления шток блокиратора должен фиксировать рукоятку крана и препятствовать открытию.  3) Рукоятка крана должна обеспечить блокировку поворота крышки при наличии давления. При сбросе давления шток, под действием усилия пружины, должен выходить из отверстия рукоятки крана и позволять произвести открытие сбросного крана.  Эксплуатационные характеристики затвора по ТУ 3683-001-86534248-09:   1. Время открывания (закрывания) не более 5 мин;   2) Уплотнительная поверхность крышки должна иметь коррозионностойкое покрытие, наплавку или выполняться из коррозионно-стойкого материала;  3) Затвор должен быть оснащен фиксатором крышки в открытом положении для исключения возможности случайного закрытия;  4) Поворотный узел крышки должен быть выполнен на подшипниках качения на шарнире и крышке, работоспособность подшипниковых узлов должна подтверждаться расчетом и статическим испытанием с дополнительным усилием не менее 0,25 от массы крышки;  5) Для повышения прочностных характеристик рычаг затвора, соединяющий шарнир и крышку, должен быть выполнен в виде неразъемной конструкции;  6) Уплотнительные и привалочные поверхности затвора должны быть защищены от попадания пыли и атмосферных осадков и других загрязнений защитным кожухом, интегрированным в крышку затвора. | | | |
| **Дополнительные требования:** | | | | |