**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**

**на камеры запуска/приема внутритрубных средств**

**очистки и диагностики (УЗОУ, УПОУ)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Контактная информация организации-Заказчика** | |
| Заказчик: |  |
| Местонахождение, почтовый адрес: |  |
| Генпроектировщик: |  |
| Объект: |  |
| Контактные телефоны с кодом населенного пункта |  |
| Мобильный телефон: |  |
| Email: |  |
| Web-сайт: |  |

| **Наименование параметра** | | **Обозначе-ние**  **(ед. изм.)** | **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 | - |  | | | | |
| Максимальная масса используемого снаряда | кг |  | | | | |
| Максимальная длина используемого снаряда | мм |  | | | | |
| **Расчетные условия** | Рабочее давление | МПа |  | | | | |
| Расчетное давление | МПа |  | | | | |
| Испытательное давление | МПа |  | | | | |
| Температура окружающей среды | °С | максимальная | | |  | |
| минимальная | | |  | |
| Температура транспортируемой среды | °С | максимальная | | |  | |
| минимальная | | |  | |
| 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). | | | | | | |
| Тип затвора | - |  | | | | |
| Исполнение затвора по расположению шарнира (поворотного узла) крышки | - |  | | | | |
| 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. | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Требования безопас-ности и надежности** | Под действием избыточного давления шток блокиратора должен фиксировать рукоятку крана и препятствовать открытию.   1. 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:** | |

**Примечания:**

1. **ВНИМАНИЕ!** Изменение опросного листа после запуска блока фильтров в производство не допускается.
2. Стоимость и сроки поставки блока фильтров согласовываются после заполнения опросного листа.
3. Просим Вас дополнять опросный лист любой важной информацией, для наиболее полного учета требований заказчика к оборудованию.

Опросный лист составил:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность) (ФИО) (подпись)

«\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.