**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.