|  |  |
| --- | --- |
| **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:** |