****

 ООО “ЗАВОД ИМПУЛЬС”

 410015 г. Саратов, ул. Пензенская д. 2, оф. 4

Тел. 8 (8452) 245-240 E-mail: zavod.impuls@bk.ru

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ БЛОК АРМАТУРНЫЙ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Опросный лист | №  |  | Дата  |  |
| Оборудование | **Блок арматурный** |
| Заказчик |  |
| Контактное лицо |  |
| Контактный телефон, E-mail |  |
| Наименование объекта |  |
| Адрес (регион) установки |  |
| Количество оборудования |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Показатель** | **Значение** |
| **1**  | **НАЗВАНИЕ АРМАТУРНОГО БЛОКА**  |  |
| 2 | Условное обозначение  |  |
| 3 | Назначение и место расположения  |  |
| 4 | **Параметры работы** |  |
| 4.1 | Давление расчетное, МПа изб.  |  |
| 4.2 | Давление рабочее, МПа изб  |  |
| 4.3 | Температура расчетная, ОС |  |
| 4.4 | Температура рабочая, ОС |  |
| 5 | **Характеристика среды** |  |
| 5.1 | Состав, % об.  |  |
| 5.2 | Плотность среды, кг/м3:для газа приведенная к условиям t=20 ОС, P=0,1013 МПа |  |
|  | Жидкая фаза |  |
| 5.3 | Вязкость, Па\*с  |  |
|  | Жидкая фаза |  |
| 5.4 | – категория взрывоопасности по ГОСТ 30852.11-2002, ГОСТ 30852.5-2002\* |  |
| 5.5 | – группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.11-2002, ГОСТ 30852.5-2002\*  |  |
| 5.6 | – класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76\*  |  |
| 6 | **Конструктивное исполнение** |  |
| 6.1 | Тип установки блока  |  |
| 6.2 | Тип присоединения к блоку  |  |
| 6.3 | Комплектующие арматурного блока  |  |
| 6.4 | Присоединяемые трубопроводы  |  |
| 6.5 | Электрообогрев  |  |
| 6.6 | Теплоизоляция |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **2** | **ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ЭКСПЛУАТАЦИИ** |
| 1 | Район строительства |  |
| 2 | Расчетная температура наружного воздуха, ОС | Min |  | Max |  |
| 3 | Высота над уровнем моря, м |  |
| 4 | Все снегового покрова на 1м2 горизонтальной поверхности, кПа |  |
| 5 | Нормативное ветровое давление, кПа |  |
| 6 | Сейсмичность района строительства |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Показатель** | **Значение** |
| 7.1 | Требуемый срок службы изделия и комплектующих, лет |  |
| 7.2 | Место расположения изделия  |  |
| 7.3 | Класс взрывоопасной зоны по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011  |  |
| 7.4 | Климатическое исполнение  |  |
| 8 | **Требования к комплектности поставки** |  |
| 8.1 | Вид поставки |  |
| 8.2 | Количество заказываемого оборудования, шт.  |  |
| 8.3 | Дополнительно в комплект поставки входят: |  |
| 8.4 | Комплект поставки по автоматизации |  |
| 9 | Документ рассматривать совместно с документами: |  |
| 10 | **Прочие требования** |  |
| 10.1 | При выборе КИП учесть |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Показатель** | **Значение** |
| 10.2  | Технические требования к раме блока• Основной конструкционный материал рамы блока - сталь 09Г2С-14 по ГОСТ 19281-2014• Рама блока должна быть накрыта решетчатым настилом по DIN 24537 с покрытием горячим цинкованием• Сварные швы блока подвергнуть визуально-измерительному, радиографическому или ультразвуковому контролю |  |
| 10.3  | Для обеспечения прохождения СОД внутреннее сечение соединительных деталей и арматуры блока должно составлять не менее 98% от внутреннего диаметра труб. В ответвлении тройников должны быть установлены решетки. |  |
| 11  | **Требования к сигнализатору поступления поршня:** |  |
| 11.1  | Тип устройства  | электромеханический  |
|  механический |
| 11.2  | Тип механизма  | двунаправленный (безшарнирный тумблерный механизм) |
| 11.3 | Местный индикатор  | флажок с возможностью блокировки от воздействияокружающей среды (ветер, наледь) |
| 11.4  | Возврат в исходное положение | Ручной |
| 11.4  | Присоединение к трубопроводу  |  |
| 11.5  | Материал корпуса  |  |
| 11.6  | Внутренние элементы  |  |
| 11.7  | Температура хранения и транспортировки |  |
| 11.8 | Позиция сигнализатора на шильдике. |  |
| 11.9  | Объем поставляемой с сигнализатором документации в части |  |

Приложение 1 – Состав среды

|  |  |
| --- | --- |
| **Компоненты** | **Содержание, % об.** |
| Н2 |  |
| Не |  |
| Аг |  |
| N2 |  |
| СО2 |  |
| С1 |  |
| С2 |  |
| С3 |  |
| i-C4 |  |
| n-С4 |  |
| i-C5 |  |
| n-С5 |  |
| С6+ |  |
| Н2О |  |
| Метанол |  |
| Солесодержание, мг/дм3 |  |
| Механические примеси, мг/м3 |  |

Приложение 2 – Комплектующие арматурного блока

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  | Наименование | Позиция посхеме PID\* | Диаметрноминальный,мм | Кол-вошт. | Расчетныепараметры(Ррасч,Трасч) | Дополнительные требования  |
| 1  | Кран шаровойручной |  |  |  |  |  |
| 2  | Кран шаровойручной |  |  |  |  |  |
| 3  | Кран шаровойручной |  |  |  |  |  |
| 4  | Кран шаровойручной (сдувка) |  |  |  |  |  |
| 5 | Клапан регулирующий ручной |  |  |  |  |  |
| 6 | Трехходовой кран с пневмоприводом |  |  |  |  |  |
| 7 | Кран с пневмоприводом |  |  |  |  |  |
| 8 | Кран с пневмоприводом |  |  |  |  |  |
| 9 | Клапан обратный |  |  |  |  |  |
| 10 | Вся арматура комплектуется ответными фланцами, уплотнительными прокладками и крепежом |  |  |  |  |  |
| 11 | Выполнить подвод управляющего агента ко всей приводной арматуре в составе блока |  |  |  |  |  |
| 12 | Уплотнение в затворе арматуры “металл по металлу” |  |  |  |  |  |

Приложение 3 – Таблица технологических штуцеров оборудования

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  | Наименование | Позиция посхеме PID | Диаметрноминальный, мм | Типсоединения | Присоединяемыйтрубопровод |
| 1  | Пластовая смесьот ГСС | N01  |  |  |  |
| 2  | Пластовая смесьна УГГ | N02  |  |  |  |
| 3  | Пластовая смесь в арматурный блок регулирова-ния давления | N03  |  |  |  |
| 4  | Сброс на факел ВД  | N04  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 12 | **Дополнительные требования Заказчика:** |
|  |