****

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 воздействия окружающей 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 по схеме PID\* | Диаметр номинальный, мм | Кол-во шт. | Расчетные параметры (Ррасч, Трасч) | Дополнитель  ные требова  ния |
| 1 | Кран шаровой ручной |  |  |  |  |  |
| 2 | Кран шаровой ручной |  |  |  |  |  |
| 3 | Кран шаровой ручной |  |  |  |  |  |
| 4 | Кран шаровой ручной (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 по схеме PID | Диаметр номинальный, мм | Тип соединения | Присоединяемый трубопровод |
| 1 | Пластовая смесь от ГСС | N01 |  |  |  |
| 2 | Пластовая смесь на УГГ | N02 |  |  |  |
| 3 | Пластовая смесь в арматурный блок регулирова-ния давления | N03 |  |  |  |
| 4 | Сброс на факел ВД | N04 |  |  |  |

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