****

 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 БЛОКИ И УЗЛЫ ПЕРЕКАЧКИ**

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

|  |
| --- |
| **1. РАБОЧАЯ СРЕДА** |
| 1.1. Наименование: |
| 1.2. Концентрация [%, г/л.]: |  |
| 1.3. Рабочая температура (tраб) [°С]: |  |
| 1.4. Вязкость при температуре (tраб) [см2/сек.]: |  |
| 1.5. Упругость паров при (tраб) [ата]: |  |
| 1.6. Абразивность:  | □ - да, □ - нет. |
| 1.7. Размер зерен [мм]: |  |
| 1.8. Содержание твердых частиц [%]: |  |
| 1.9. ПДК [мг/м3]: |  |
| 1.10 Плотность |  |
| **2. ИСПОЛНЕНИЕ (КОМПОНОВКА) БЛОКА** |
| ***□ 1 отсек***- Единый технологический отсек со взрывозащищенным оборудование, - Без аппаратного отсека- Шкафы управления и шкаф силовой во взрывозащищенном исполнении располагаются в технологическом отсеке; |
| **3. ТРЕБОВАНИЯ К НАСОСАМ** |
| 3.1. Количество насосов, шт. | Рабочих  | Резервных |
| 3.2. Тип насоса  | □ Центробежный □ Шестеренный  | □ Винтовой □ Другой |
| 3.3 Производительность насоса, м3/ч | min |  | max |  |
| Давление нагнетания, м вс |  |
| Давление на приёмной линии, м вс |  |
| Тип уплотнения | Магнитная муфта | Одинарное торцевое  |
|  | Двойное торцевое |
| Материал проточной части насоса | □ 12Х18Н9Т, □ Сталь 20, □ 09Г2С, □ Другое |
| Управление производительность насосов | ***□*** Ручное по месту; |
| ***□*** Дистанционное управление посредством электроисполнительного механизма (сервопривода) или частотного преобразователя |
| Контроль состояния насоса | □ Датчик температуры |
| □ Датчик сухого хода□ Визуальный манометр |
| □ Датчик числа ходов |
| **3.4 Требования к технологическому оборудованию** |
| Дополнительное оборудование | □ Фильтр□ Клапан обратный□ Запорная арматура | Управление запорной арматурой□ Ручное / □ Автоматическое |
| Количество комплектов доп. оборудования | □ Доп. оборудование на каждый насос□ один комплект доп. оборудования на все насосы. |
| Приборы КИПиА технологической обвязки | □ Датчик давления□ Манометр□ Датчик засоренности фильтра□ Мановакууметр на засоренность фильтра□ Расходомер |
| **3.5 Требования к технологическому трубопроводу** |
| 3.5.1. Материал изготовления трубной обвязки | □ 12Х18Н9Т, □ Сталь 20□ 09Г2С, □ Другое: |
| **3.6 Дренажная система** |
| 3.6.1. Предусмотреть дренажную линию |  |
| 3.6.2. Предусмотреть борт-ванну в технологическом отсеке |  |
| 3.6.3. Предусмотреть ёмкость дренажную, объём м куб. |  |
| **4 ТРЕБОВАНИЯ К ЕМКОСТИ РАСХОДНОЙ** |
| 4.1. Объем ёмкости расходной, м3: |  |
| 4.2. Материал емкости расходной:  □ углеродистая, □ коррозионностойкая, □ пластик |  |
| Давление в емкости, кгс/см2 |  |
| 4.3. Фильтр перед насосами  |  |
| **5 ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ АВТОМАТИЗАЦИИ** |
| 5.1. Установить датчики и вывести кабель до клеммных коробок на стене блока (дальше зона ответственности Заказчика): □ |
|  Управление: □ ручное, □ сухой контакт, □ автоматическое |
| 5.2 Технологический контроллер: □ Siemens, □ Другой |
| 5.3 Передача сигналов на верхний уровень: давление, расход и т. д. |
| Протокол передачи данных |
| Шкаф управления | ОбщепромышленныйВзрывозащищенныйНет |
| ЖК панель управления | Да /Нет |
| **6 ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОМУ ОБОРУДОВАНИЮ** |
| Шкаф силовой | ОбщепромышленныйВзрывозащищенныйНет |
| 6.1. В комплект поставки включить кабель, марка, длина м |  |
| 6.2. Посты управления освещением и вентиляцией на внешней стенке Блока |  |
| 6.3. Посты управления дозировочными насосами в технологическом отсеке |  |
| 6.4. Пост управления насосом налива реагента в емкость в технологическом отсеке |  |
| **7 ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ** |
| 7.1. Система освещения | Освещение аппаратного и технологического отсеков |
| Уличное освещение |
| Аварийное освещение |
| 7.2 Система отопления | □ Электро □ Водяной |
| 7.3. Система вентиляции | Приточная: механическая или естественная |
| Вытяжная: механическая или естественная |
| Резервирование системы вентиляции |
| 7.4 Система кондиционирования | Кондиционер Общепром/ взрыв |
| 7.5. КИПиА системы жизнеобеспечения | Датчик загазованности, марка |
| Датчики пожарной сигнализации |
| Оповещатели аварийных ситуаций: □ световой, □ звуковой |
| 7.6 Система пожаротушения | ПорошковаяГазоваяНет |
| 7.7 Охранная сигнализация | □ Да □ Нет |
| **8 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ** |
| 8.1. Окраску произвести в соответствии с требованиями (приложить образец) | □ Да □ Нет |
| 8.2. Разместить технологическую схему блока в технологическом отсеке БДР | □ Да □ Нет |
| 8.3. Предусмотреть таль (электрическая/ручная) | □ Да □ Нет |

|  |
| --- |
| 8.4. **Дополнительные требования Заказчика:** |
|  |