

Опросный лист на блок дозирования химреагента БДР

Предприятие:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Месторождение:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наименование оборудования: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Показатели** | | | **Значения** |
| **1** | **2** | | | **3** |
| 1.1 | Тип дозировочного насоса:  - Номинальная подача\*, л/час; | | |  |
|  | - Предельное давление\*, кгс/см2 | | |  |
|  | - Номинальное давление\*, кгс/см2 | | |  |
| 1.2 | Количество дозировочных насосов | | |  |
| 1.3 | Тип шестеренного насоса | | |  |
| 1.4 | Количество шестеренных насосов | | |  |
| 1.5 | Объем внутренней расходной емкости | | |  |
| 1.6 | Объем наружной расходной емкости | | |  |
| 1.7 | а) С укрытием из «сэндвич – панелей» | | |  |
|  | б) без укрытия | | |  |
| 1.8 | Наличие фильтров тонкой очистки (площадь ячейки фильтроэлемента - 1мм2) на приемных линиях дозировочных насосов | | |  |
| 1.9 | Наличие мерной линейки из несгораемого материала со шкалой до 0, 01 м | | |  |
| 1.10 | Наличие тарировочной емкости  V=0,005 – 0,04 м3 \*)  \*) объем емкостей зависит от требований заказчика. | | |  |
| 1.11 | Наличие обратных клапанов внутри блока на нагнетательных линиях дозировочных насосов | | |  |
| 1.12 | Поставка в комплекте с установкой обратного клапана для обвязки наружной нагнетательной линии | | |  |
| 1.13 | Поставка в комплекте с установкой наружной нагнетательной линии (L = 10 м) | | |  |
| 1.14 | Наличие дренажной линии на внутренней и наружной емкостях | | |  |
| 1.15 | Наличие визуального уровнемера на внутренней и наружной емкостях | | |  |
| 1.16 | Наличие отдельной уравнительной линии между внутренней и наружной емкостями | | |  |
| 1.17 | Обогрев химреагента во внутренней расходной емкости | | |  |
| 1.18 | Перекачка химреагента из передвижной заправочной емкости через шестеренный насос во внутреннюю расходную емкость | | |  |
| 1.19 | Перекачка химреагента из наружной емкости во внутреннюю расходную емкость | | |  |
| 1.19 | Возможность отбора химреагента на насос непосредственно с  тарировочной емкости, для замера расхода химреагента на каждом дозировочном насосе | | |  |
| 1.20 | Предусмотреть возможность эксплуатации 2-х дозировочных насосов одновременно с обвязкой в одну нагнетательную линию | | |  |
| 1.21 | Состав установки: | | |  |
|  | а) технологический отсек (класс взрывоопасной зоны В–1а) и аппаратный отсек (общепромышленное исполнение) | | |  |
| б) технологический отсек, совмещенный с аппаратным (класс взрывоопасной зоны В – 1а) | | |  |
| г) технологический отсек (класс взрывоопасной зоны В–1а) и шкаф управления, устанавливаемый в помещении общепромышленного исполнения | | |  |
| д) технологический отсек (класс взрывоопасной зоны В–1а) и шкаф управления, устанавливаемый на стене технологического отсека | | |  |
| 1.22 | Вентиляция: | | |  |
| а) вытяжная с естественным побуждением через дефлектор | | |  |
| б) вытяжная периодического действия с механическим побуждением | | |  |
| в) приточная в нижнюю зону через жалюзийную решетку | | |  |
| 1.23 | Условия по окраске наружных стен, их соответствие корпоративным цветам (в этом случае приложить образец) | | |  |
| 1.24 | Средняя температура наиболее холодной пятидневки, °С  Абсолютно-минимальная температура, °С | | |  |
| **2 Требования к системе автоматики:** | | | | |
| 2.1 | Контроль текущего уровня реагента во внутренней расходной емкости | | |  |
| 2.2 | Контроль давления на выкидке насосов | | |  |
| 2.3 | Контроль температуры во внутренней расходной емкости | | |  |
| 2.4 | Автоматическое включение вытяжного вентилятора в технологическом отсеке при достижении 20%НКПРП паров взрывоопасных смесей и отключение всех электропотребителей при достижении 50%НКПРП паров взрывоопасных смесей | | |  |
| 2.5 | Световая и звуковая сигнализация у входа о повышенном уровне загазованности в помещении технологического отсека. | | |  |
| 2.6 | Кнопка опробования ламп | | |  |
| 2.7 | Сигнализация неисправности газоанализатора | | |  |
| 2.8 | Световая сигнализация о включении вентилятора, расположен-ная у входа в технологический отсек | | |  |
| 2.9 | Сигнализация о пожаре с выводом на клеммную коробку | | |  |
| 2.10 | Автоматическое отключение всех электропотребителей при пожаре | | |  |
| 2.11 | Наличие контроля несанкционированного доступа в технологический и аппаратный отсеки | | |  |
| 2.12 | Наличие контроля текущего расхода реагента | | |  |
| 2.13 | Автоматическое управление отоплением | | |  |
|  | Сигнализация низкой температуры в технологическом и аппаратном отсеках | | |  |
| 2.14 | Марки применяемых КТС | | |  |
| 2.15 | Дистанционное включение /отключение НД1, НД2 | | |  |
| 2.16 | Контроль состояния НД1, НД2 | | |  |
| 2.17 | Передача данных на общекустовую станцию управления (указать интерфейс) | | |  |
| 2.18 | Дистанционный контроль температуры внутри отсеков | | |  |
| **3 Требования по электротехнической части:** | | | | |
| 3.1 | Предусмотреть рабочее освещение в технологическом и аппаратном отсеках | | |  |
| 3.2 | Предусмотреть аварийное освещение в технологи-ческом отсеке | | |  |
| 3.3 | Предусмотреть аварийное освещение в аппаратном отсеке | | |  |
| 3.4 | Предусмотреть освещение входа в технологический отсек светильником с уровнем взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва» | | |  |
| 3.5 | Предусмотреть освещение входа в аппаратный отсек светильником с уровнем взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва» | | |  |
| 3.6 | Сеть освещения выполнить медным кабелем. Количество жил принять с учетом назначения (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный проводники). Выполнить монтаж осветительной сети в соответствии с требованиями седьмого издания ПУЭ и ГОСТ Р 50462 | | |  |
| 3.7 | Клеммные коробки и кнопочные посты управления для управления вентилятором и наружним освещением установить снаружи на стене установки | | |  |
| 3.8 | Для насосов предусмотреть кнопки управления внутри технологического отсека. Около кнопок управления установить таблички с надписями, указывающими операции, для которых они предназначены - ПТЭЭП п.2.2. 1 4. | | |  |
| 3.9 | Количество вводных отверстий клеммных коробок принять с учетом количества подводимых силовых и контрольных кабелей | | |  |
| 3.10 | Выполнить унифицированные кабельные вводы с уплотнениями при проходе кабелей через стены согласно требований ВСН 332- 74, ВНТЛ 01/87/04-84 П.2Л9. | | |  |
| 3.11 | На всем электрооборудовании установить знаки «Опасность поражения электрическим током» в соответствии с ГОСТ Р 12.4.026-2001 | | |  |
| 3.12 | На входных дверях предусмотреть таблички (ППБ 01-03 п.ЗЗ), содержащие надписи:  - наименование помещения; | | |  |
|  | - категория взрывопожарной и пожарной опасности; | | |  |
|  | - класс зоны по ПУЭ; | | |  |
| 3.13 | Применение и выбор электрооборудования в соответствии с гл.7.3 ПУЭ | | |  |
| 3.14 | Меры электробезопасности и пожарной безопасности согласно ПУЭ. | | |  |
| 3.15 | В отсеках установки выполнить основную систему уравнивания потенциалов согласно главы 1.7 ПУЭ | | |  |
| 3.16 | Обеспечить непрерывную, надежную, долговечную электрическую связь между металлической кровлей и металлическими конструкциями установки | | |  |
| 3.17 | Предусмотреть заземление вентилятора с электродвигателем и воздуховода в соответствии с требованиями ПУЭ п. 1.7.37 | | |  |
| 3.18 | Проводники защитного заземления должны иметь цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины желтого и зеленого цвета (ПУЭ п.1.1.29) | | |  |
| 3.19 | Укомплектовать в полном объеме документацией на установленное взрывозащищенное оборудование:  - паспорт;  - сертификат соответствия требованиям промышленной безопасности;  - сертификат пожарной безопасности;  - разрешение Ростехнадзора на изготовление и применение данного оборудования на опасном производственном процессе;  - инструкция по эксплуатации;  - свидетельство о взрывозащищенности | | |  |
| **4 Характеристика дозируемой жидкости:** | | | | |
|  | Перекачиваемая среда:  - наименование среды  - внешний вид  - раствор | | |  |
|  | - тип | | |  |
|  | - плотность при 20 °С, кг/м3 | | |  |
|  | - температура застывания, °С | | |  |
|  | - температура вспышки в закрытом тигле, °С | | |  |
|  | - токсичность по ГОСТ 12.1.005-88\* (ПДК в воздухе рабочей зоны), мг/м3 | | |  |
|  | - класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76\* | | |  |
|  | - категория и группа взрывоопасной смеси | | |  |
|  | - кинематическая вязкость, сСт при 20°С | | |  |
|  | - температура, °С, не менее | | |  |
|  | - класс опасности по ГОСТ 12.1005-88 | | |  |
|  | Рабочие параметры: | | |  |
| - Требуемая максимальная подача, л/ч | | |  |
| - Технологическое давление, МПа (изб.) | | |  |
| - Максимально-возможное давление, МПа (изб.) | | |  |
|  | Режим работы | | |  |
|  | Материал проточной части | | |  |
|  | Исполнение | | |  |
|  | Двигатель:  - напряжение, В | | |  |
|  | - частота в сети, Гц | | |  |
|  | Требуются ли дополнительные услуги | ШМ |  | |
| ПНР |  | |
| Транспортировка (место назначения) |  | |
|  | Требования к КИПиА | | |  |
| **5** | **Наименование проектного института, контактные телефоны:** | | | |

***Информацию подготовил:***

***Фамилия, Имя, Отчество: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***Должность: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***Компания: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***Почтовый адрес: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***Телефон: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***Факс: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

**М.П. \_\_\_\_\_\_*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Подпись руководителя предприятия (отдела)***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Расшифровка подписи***

[www.akvoservice.ru](http://www.akvoservice.ru/)

info@akvoservice.ru