**Приложение 1**

Технические характеристики

| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Размерность** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Тип дозировочного насоса | Одноплунжерный |
| 2 | Количество дозировочных насосов, шт. | 2 |
| 3 | Давление на выходе из насоса не менее, МПа. | 25,0 |
| 4 | Производительность насоса-дозатора, л/ч | 1,0 – 25,0 (с равномерной подачей) |
| 5 | Способ регулирования подачи | С помощью электрического исполнительного механизма и ручное при остановленном насосе |
| 6 | Исполнение по виду уплотнения плунжера | С шевронными манжетами |
| 7 | Материал деталей проточной части дозировочного насоса | Хромоникелевая сталь  |
| 8 | Тип привода насоса | Асинхронный взрывозащищенный электродвигатель |
| 9 | Температура дозируемой среды, 0С | -10 – +50 |
| 10 | Рабочая среда | Метанол, либо аналогичные химические реагенты |
| 11 | Объем технологической емкости, м3. | 5,0 |
| 12 | Материал технологической емкости | Нержавеющая сталь |
| 13 | Количество технологических емкостей, шт. | 1 |
| 14 | Обязательно механический уровнемер в технологической емкости | Стеклянная шкала (либо аналог) |
| 15 | Заправка химреагента из передвижной заправочной емкости в технологическую емкость | С помощью собственного насоса |
| 16 | Производительность насоса для заправки технологической емкости не менее, м3/час | 10,0 |
| 17 | Технологический блок и блок управления дозаторным блоком | Расположение на одной раме |
| 18 | Блок управления дозаторным блоком | Располагается отдельно от технологического помещения |
| 19 | Управляющий контроллер | БУДН NUC-206 (либо аналог) обеспечивающий электронное регулирование расхода реагента с точностью до 1 л/час |
| 20 | Система контроля и автоматизации предусматривает: | Ручное местное управление насосами-дозаторами, заправочным насосом, вентилятором, освещением.Местный контроль давления химреагента.Автоматическое отключение насосов-дозаторов при повышении давления химреагента.Автоматическое управление по температуре электрообогревом в шкафу управления.Защиту всех электроприемников от короткого замыкания и перегрузок.Автоматическую защиту электрооборудования от перепадов напряжения питания, автоматическую защиту насосов при снижении уровня реагента ниже допустимого уровня, интерфейс RS485 (Modbus RTU) для организации передачи данных и управления от АСУ верхнего уровня. |
| 21 | Комплект дозаторного блока должен быть оснащен дополнительно | средствами автоматизации (манометр и т.д.).Обратными клапанами и т.д. |
| 22 | Климатическое исполнение (категория размещения) по ГОСТ 15150 | ХЛ1 |
| 23 | Режим работы блока | Непрерывный, без постоянного присутствия персонала |
| 24 | Напряжение, В  | 380 |
| 25 | Класс взрывоопасной зоны (ПУЭ) | В-1а |
| 26 | Категория помещения установки (блока) по взрывопожароопасности (НПБ 105) | А |
| 27 | Степень огнестойкости по СНиП 21.01 | В зависимости от конструкции блока |
| 28 | Категория и группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 12.1.011-78 | ПА-Т2 |
| 29 | Трубопровод наземный, гибкий, внутренний диаметр не менее, мм.  | 12,0 |
| 30 | Длина трубопровода, м. | 25,0 |
| 31 | Трубопровод должен выдерживать давление не менее, МПа | 25,0 |
| 32 | Присоединительные размеры трубопровода должны быть совместимы с установленной гребенкой на нагнетательных насосах |
| 33 | Основной цвет блока (окраска) | Серый RAL 7036 |
| 34 | Логотип ОАО «НК «Янгпур» | Зеленый RAL 6024 |
| 35 | Обязательное нанесение знаков предупреждения и опасности | Согласно ТУ предприятия |
| 36 | Срок службы УБПМ не менее, лет | 10 |
| * Оборудование блока должно быть смонтировано на сварной раме, а так же снизу рамы обязательно размещение дополнительного основания по типу саней.
* Продукция должна соответствовать ГОСТ и ТУ предприятия-изготовителя и характеристикам, указанным в спецификации. Транспортировка и упаковка согласно ТУ производителя.
 |