ООО «Аква+», 121096, г. Москва, ул. Василисы Кожиной, д.7, корп.1  
 тел. +7 (499)148-5535, +7 (499)142-22-12 www.aquaplus.ru mail@aquaplus.ru

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Контактная информация** | |  | | Дата | | дата |
|  | |  | | | | |
| Наименование организации: | | Название компании | | | | |
| Адрес: | | Адрес. | | | | |
| Контактное лицо: | | ФИО | | | | |
|  |  |  | | |  | |
| E-mail: | Почта | | Телефон: | | Телефон | |

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**

**Модульная установка приготовления и дозирования реагентов ГИДРО-РХ**

1. **Область применения**

|  |  |
| --- | --- |
| сооружения водоподготовки | |
| очистные сооружения сточных вод | |
| химводоподготовка промышленного предприятия | |
| другое |  | |

1. **Описание исходного реагента**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование / химическая формула: |  | | |
| Товарное состояние: | сухой | жидкий | |
| Товарная форма поставки: | мешки 25 кг | мешки 50 кг | |
| биг-бег | | |
| еврокуб | | |
| цистерна (авто - ж/д) | | |
| навалом | | |
| Концентрация основного (активного) вещества, % | | |  |
| Наличие нерастворимого осадка, % | | |  |

1. **Особенности применения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| расслоение в процессе хранения | | |
| уменьшение содержания основного вещества в процессе хранения | | |
| слёживаемость | | |
| кристаллизация, условия кристаллизации | | |
| образование плёнки | | |
| другое: |  |

1. **Прием и хранение**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Предусмотреть узел учета товарного реагента (для жидких реагентов) | | |
| - уточнить разовый объем приемки, м³ | | . |
| Использовать существующие ёмкости хранения (обеспечить контроль запаса) | | |
| - указать количество, материал и габариты емкостей |  | |
| - оснащение емкостей оборудованием для перемешивания | мешалка | |
| циркуляционный насос | |
| воздуходувка | |
| - указать характеристики оборудования (тип, мощность) | . | |
| Предусмотреть автоматизированный узел переключения и распределения подачи реагента на приготовление рабочего раствора | | |
| Предусмотреть новые ёмкости | | |
| - уточнить объем планируемых запасов, м³ | |  |

1. **Приготовление рабочего раствора**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Требуемая концентрация рабочего раствора по основному (активному) веществу | max, % |  |
| min, % |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Давление воды для разбавления, кгс/см2 | |  |
| Качество воды для разбавления | | питьевая  техническая |
| Использовать существующие ёмкости | | |
| - указать количество, материал и габариты емкостей |  | |
| - оснащение емкостей оборудованием для перемешивания | мешалка | |
| циркуляционный насос | |
| воздуходувка | |
| - указать характеристики оборудования (тип, мощность) | . | |
| Предусмотреть автоматизированный узел переключения и распределения подачи реагента на приготовление рабочего раствора | | |
| Предусмотреть новые ёмкости | | |
| - уточнить объем планируемых запасов, м³ | |  |

1. **Дозирование**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Применяемая доза реагента по основному (активному) веществу | max, мг/л |  |
| min, мг/л | . |

Характеристики точек дозирования:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Точка | Подача исходной воды , м3/час | | Оценочное расстояние от узла дозирования до точки ввода, м | Организация точки ввода | |
| max | min | в трубу с противодавлением, кгс/см2 | свободный излив |
| Точка 1 |  |  |  | . | . |
| Точка 2 |  |  |  |  | . |
| Точка 3 |  |  | . | . |  |
| Точка 4 |  |  | . |  |  |
| Точка 5 |  |  |  |  | . |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наличие контрольно-измерительных приборов учета исходной воды на каждую точку ввода | | | |
| - указать тип прибора | |  | |
| - указать выходной сигнал | | аналоговый 4…20мА | |
| цифровой: RS-485 Profibus PA | |
| Modbus | |
| другой |  |
| Предусмотреть поставку приборов учета исходной воды | | | |
| - указать материал и диаметр D трубопровода | водовод 1, мм | |  |
| водовод 2, мм | |  |
| водовод 3, мм | |  |
| водовод 4, мм | |  |
| водовод 5, мм | |  |

1. **Требования по компоновке установка приготовления и дозирования реагентов**

|  |
| --- |
| компактное исполнение (при наличии свободных площадей от 50 до 100 (и более) м² |
| модульное исполнение (дефрагментация установки на отдельные функциональные модули: прием и хранение, приготовление, дозирование) |

1. **Требования к локальной автоматической системе контроля и управления установкой приготовления и дозирования реагентов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Предусмотреть управление установкой | | |
| сенсорная панель управления (комплектная) | | |
| автоматизированное рабочее место (АРМ) - узел управления (комплектный) | | |
| Предусмотреть интеграцию в SCADA-систему: | WinCC | |
| iFix | |
| Wonderware | |
| другое |  |
| Уточнить физический интерфейс интеграции | ВОЛС | |
| медный кабель | |
| беспроводной канал | |

|  |
| --- |
| 1. **Дать предложение о поставке на условиях лизинга** |

1. **Дополнительная информация**

|  |
| --- |
| Дополнительная информация |