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 идиаметр 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 |