**Опросный лист**

**на автоматизированный комплекс налива продукта в автомобильные цистерны.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. **Данные о заказчике** | | | |
| **Название организации** |  | | |
| **Контактное лицо (Ф.И.О)** |  | | |
| **Должность** |  | | |
| **Телефон/Факс** |  | **E-mail** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. **Климатические условия эксплуатации** | | 1. **Место установки** | |
| **Абсолютный минимум температур, °С** |  | **На открытом воздухе без навеса** | ☐ |
| **Абсолютный максимум температур, °С** |  | **На открытом воздухе под навесом** | ☐ |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Характеристика взрывоопасной зоны установки оборудования** | |
| **Зона присутствия взрывоопасных паров и газов (Зона 0…Зона 2)** | ☐ |
| **Категория взрывоопасной смеси по минимальному току воспламенения (I, IIA, IIB, IIC, III)** | ☐ |
| **Группа взрывоопасной смеси по температуре самовоспламенения (T1…T6)** | ☐ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Свойства наливаемых продуктов** | | | | | | | |
| **№ п/п** | **Наименование продукта** | **Диапазон**  **температуры продукта, °С** | **Вязкость продукта при крайних температурах, сСт** | **Хим. состав нефтепродуктов** | **Наличие парафина, %** | **Плотность, кг/см3** | **Кислотность среды, pH** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Информация о технологическом процессе** | | | | | | | | | | |
| **Тип налива** | **Верхний** | | ☐ | **Нижний** | | | ☐ | **Комбинированный** | | ☐ |
| C:\Users\E.Gutik\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\1603283320_atnk.jpg | | | C:\Users\E.Gutik\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\1.jpg | | | | C:\Users\E.Gutik\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\2.jpg | | |
| **Способ налива** | **Негерметизированный**  **(**открытый**)** | | | | ☐ | **Герметизированный**  **(**для а/ц с горловиной Ø300 мм) | | | ☐ | |
| **Необходимость в поставке переходников на наконечники герметизированного верхнего налива для а/ц с диаметром горловины 250-500 мм** | | | | | | | | | ☐ | |
| **Управление процессом налива** | | **Локальное** | | | ☐ | **Дистанционное** | | | ☐ | |
| **Необходимость интеграции измерительного комплекса в существующую автоматизированную систему управления технологическим процессом (указать разработчика, например ТОПАЗ, Нефтепромавтоматика, Промприбор и т.д.)** | | | | | | | | | ☐ | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Характеристики подающего трубопровода** | | 1. **Тип резервуара** | | |
| **Диаметр трубопровода** | **Длина трубопровода** | **Заглубленный**  Указать расстояние от дна до оси всасывающего трубопровода | … | ☐ |
|  |  | **Наземный** | | ☐ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Компоновка наливного поста** | | | | | | | | |
| **Исполнение измерительного модуля** | Блок-бокс | | | ☐ | | Площадка обслуживания | | ☐ |
|  | | | | | C:\Users\E.Gutik\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\комплекс площадка.jpg | | |
| **Зона обслуживания** | Слева | ☐ | Справа | | ☐ | | Двухсторонняя | ☐ |
|  | |  | | | |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Состав наливного поста** | |
| **Стояк верхнего налива** | ☐ |
| **Стояк нижнего налива** | ☐ |
| **Переходной мостик:** |  |
| * **Мостик переходной 3-мя ступенями и рабочей длиной 1200 мм** | ☐ |
| * **Мостик переходной 4-мя ступенями и рабочей длиной 1700 мм** | ☐ |
| * **Мостик переходной 5-мя ступенями и рабочей длиной 2300 мм** | ☐ |
| **Кольцо безопасности** | ☐ |
| **Входная лестница 45** **° с поручнями** | ☐ |
| **Модуль измерительный с площадкой обслуживания и ограждением:** |  |
| * **Без учета** | ☐ |
| * **Объемный расходомер ППВ + СУ (механическое счетное устройство)** | ☐ |
| * **Объемный расходомер ППВ + УСС (устройство съема сигнала)** | ☐ |
| * **Объемный расходомер ППВ + СУ+УСС** | ☐ |
| * **Массовый расходомер E+H Promass** | ☐ |
| * **Массовый расходомер ЭМИС-Масс** | ☐ |
| **Требуемая погрешность измерений массы/объема:** |  |
| * **±0.1%** | ☐ |
| * **± 0,15%** | ☐ |
| * **± 0,25%** | ☐ |
| * **± 0,5%** | ☐ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тип привода запорной арматуры** | | |  |
| * **С ручным управлением для АСН без учета**   Визуальный контроль, включение и отключение АСН производится вручную оператором налива | | | ☐ |
| * **Клапан двухступенчатый с min или max расходом**   Автоматически, отсечка по уровню продукта в а/ц при срабатывании датчиков уровня на наконечнике или при срабатывании аварийных датчиков | | | ☐ |
| * **Клапан с программируемой и поддерживаемой величиной расхода**   Автоматически, отсечка по заданной дозе или при срабатывании аварийных датчиков | | | ☐ |
| * **Другое (указать)** | | |  |
| **Насосный блок** | | |  |
| * **1АСВН-80 (11 кВт)** производительность до 35 м3/ч, напор 26 м, для заглубленных резервуаров | | | ☐ |
| * **КМС 100-80-180E (15 кВт)** производительность до 60 м3/ч, напор 32 м, для заглубленных резервуаров | | | ☐ |
| * **КМ 100-80-170Е (11 кВт)** производительность до 100 м3/ч, напор 25 м, для наземных резервуаров | | | ☐ |
| * **КМН 80-65-165 2Г СО** **(11кВт)** производительность до 50 м3/ч, напор 30 м, для наземных резервуаров,   двойное торцевое уплотнение | | | ☐ |
| * **КМН 100-80-160 (11кВт)** производительность до 50 м3/ч, напор 30 м, для наземных резервуаров | | | ☐ |
| * **КМН 100-80-160 (15кВт)** производительность до 100 м3/ч, напор 32 м, для наземных резервуаров | | | ☐ |
| * **КМН 100-80-160 2Г СО (11кВт)** производительность до 50 м3/ч, напор 30 м, для наземных резервуаров, двойное торцевое уплотнение | | | ☐ |
| * **КМН 80-65-175 (11 кВт)** производительность до 50 м3/ч, напор 30 м, для наземных резервуаров | | | ☐ |
| **Другой насос:** | | | ☐ |
| * **Тип насоса** |  | * **Производительность, м3** |  |
| * **Мощность электродвигателя, кВт** |  | * **Напор, м** |  |
| **Существующий насос, не входящий в состав поставки :** | | | ☐ |
| * **Тип насоса** |  | * **Производительность, м3** |  |
| * **Мощность электродвигателя, кВт** |  | * **Напор, м** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Дополнительное оборудование (опции)** | |
| **Комплект датчиков-сигнализаторов для контроля довзрывоопасных концентраций** | ☐ |
| **Шлагбаум** | ☐ |
| **Светофор двухглазковый (красный и зеленый)** | ☐ |
| **Светозвуковая сигнализация** | ☐ |
| **Освещение рабочей зоны** | ☐ |
| **Контроль температуры продукта** | ☐ |
| **Контроль давления** | ☐ |
| **Комплект переговорных устройств** | ☐ |
| **Огнепреградитель на пароотводную линию** | ☐ |
| **Обратный клапан на пароотводную линию** | ☐ |
| **Модуль порошкового пожаротушения** | ☐ |
| **Датчик гаражного положения устройства налива** | ☐ |
| **Датчик гаражного положения переходного мостика** | ☐ |

|  |  |
| --- | --- |
| **Рабочее место оператора (**возможность дистанционного управления процессом налива с ПК) | ☐ |
| * **системный блок (с установленной ОС Windows)** | ☐ |
| * **монитор** | ☐ |
| * **принтер** | ☐ |
| * **программное обеспечение оператора налива без выписки накладных** | ☐ |
| * **программное обеспечение оператора налива с выпиской накладных** | ☐ |
| **Другое оборудование (указать)** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Дополнительные данные** | | | | |
| **Материальное исполнение продуктопровода** | Сталь 20 | ☐ | **Количество наливных островков** |  |
| 09Г2С | ☐ | **Количество наливных постов на одном островке** |  |
| Нерж. | ☐ |
| **Предлагаемые услуги** | | | | |
| **Пуско-наладка** | ☐ | | **Шефмонтаж** | ☐ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО: | |  |  | |
|  | |  |  | |
| Заказчик |  |  | Поставщик |  |
|  | (Подпись, ФИО) |  |  | (Подпись, ФИО) |