**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) |