**Опросный лист**

**Оборудование для налива нефти и нефтепродуктов**

**в железнодорожные цистерны**

|  |  |
| --- | --- |
| Ф.И.О. Место для ввода текста. | Телефон: Место для ввода текста. |
| Должность: Место для ввода текста. | E-mail: Место для ввода текста. |
| Организация: Место для ввода текста. | Дата заполнения: Место для ввода даты. |
| Конечный заказчик: Место для ввода текста. |  |
| Регион эксплуатации оборудования: Место для ввода текста. |  |

**1. Характеристика продуктов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Характеристика** | **Продукт 1** | **Продукт 2** | **Продукт 3** |
|  | Наименование продукта |  |  |  |
|  | Материал подводящего трубопровода заказчика |  |  |  |
|  | Минимальная температура продукта, ОС |  |  |  |
|  | Максимальная температура продукта, ОС |  |  |  |
|  | Диапазон вязкости при крайних температурах, сСт |  |  |  |
|  | Рабочее давление в трубопроводе, МПа |  |  |  |
|  | Наличие механических примесей, % |  |  |  |
|  | Размер механических примесей, мм |  |  |  |
|  | Класс опасности по ГОСТ 12.1.007 |  |  |  |
|  | Температура кристаллизации, ОС |  |  |  |
|  | Химический состав (приложить паспорт продукта) |  |  |  |
|  | Нормативная документация, определяющая свойства продукта и технологию перевалки. |  |  |  |
|  | Вид транспорта, типы цистерн, для которого предназначено оборудование по перевалке жидкостей |  |  |  |

**2. Запрашиваемый тип оборудования**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Назначение | Требуемое количество |
| **Устройство**  УНЖ6-100-01  10001 | Неавтоматизированное устройство для налива с цельной наливной трубой |  |
| **Устройство**  УНЖ6-100-03  10003 | Неавтоматизированное устройство для налива с телескопической наливной трубой и жестким трубопроводом отвода паров |  |
| **Устройство**  УНЖ6-100-04  **УНЖ04** | Негерметизированный верхний размыв нефтепродуктов |  |
| **Устройство**  УНЖ6-100-05  УНЖ05 | Негерметизированный верхний размыв и слив нефтепродуктов |  |
| **Устройство**  УНЖ6-100-06  **УНЖ06** | Герметизированная мойка вагон цистерн |  |
| **Устройство**  УНЖ6-100-09  10009 | Неавтоматизированное устройство для светлых нефтепродуктов герметизированного налива с телескопической наливной трубой и гибким трубопроводом отвода паров. |  |
| **Устройство**  УНЖ6-100-09-ЭО  Рисунок 14 | Неавтоматизированное устройство для темных нефтепродуктов герметизированного налива с телескопической наливной трубой, гибким трубопроводом отвода паров и установкой на устройстве термочехла с электрообогревом |  |
| **Устройство**  УНЖ6-100-10  10010 | Неавтоматизированное устройство для налива битума / гудрона с цельной наливной трубой. |  |
| **Устройство**  УНЖ6-100С-11  УНЖ6-100С-11 | Неавтоматизированное переносное устройство для верхнего аварийного слива. |  |
| **Устройство**  УНЖ6-100С  Screenshot_2 | Стационарное устройство для верхнего аварийного слива |  |

**3. Способ налива**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Назначение | Отметка |
| Открытый | Налив нефтепродуктов с давлением насыщенных паров ниже *500мм. рт. ст., без отвода паров* |  |
| Закрытый | **Налив нефтепродуктов с давлением насыщенных паров выше *500мм.рт.ст., с отводом паров из зоны налива*** |  |

**4. Климатические условия**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| У (-40 + 40°С) |  | ХЛ (-60 + 40°С) |  |

**5. Уровень механизации оборудования**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Описание | Отметка |
| - | Без электрообогрева |  |
| ЭО | Установка на устройстве термочехла с электрообогревом |  |
| Тип балансира | | |
| **Пружинный балансир** | |  |
| **Контргруз (применяется по умолчанию)** | |  |

**6. Данные для проектирования конструкции крепления**

|  |  |
| --- | --- |
| **Материальное исполнение колонны крепления (металл, бетон и т.д.)** |  |
| **Габаритные размеры (требуется эскиз с вложение в пункт дополнительные требования)** |  |
| **Примечание – По умолчанию изделия поставляются на приварном кронштейне** | |

**7. Покраска оборудования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | RAL (Цвет) | Система окраски | Отметка |
| **ООО «Камышинский опытный завод»** | RAL 5005 | Эпоксидный грунт / Полиуретановая эмаль.  Суммарная толщина покрытия 125 … 145 мкм |  |
| **Иное** |  |  |  |

**8. Системы управления наливом**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Назначение | | Отметка | |
| **Без комплектации запорной арматурой** | |  | |
| **Установка заслонки ручного ограничения налива** | |  | |
| **Автоматическое прекращение налива светлых нефтепродуктов по заданному уровню с гидромеханической заслонкой (не требует электричества)** | |  | |
| **Автоматизированная система управления наливом (электроуправляемая запорная арматура, сигнализатор уровня, пульт управления)** | |  | |
| **Дистанционная система управления наливом (электроуправляемая запорная арматура, сигнализатор уровня, пульт управления + уровнемер) (технологический учет)** | |  | |
| **Система измерительная для верхнего дозированного налива нефтепродуктов в ЖД вагоны цистерны с возможностью измерения по объему или по массе (коммерческий учет)** | |  | |
| **Дополнительное требование (указать):** |  | |

**9. Дополнительное оборудование**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Отметка |
| **Комплект датчиков-сигнализаторов для контроля до взрывоопасных концентраций (газоанализатор)** |  |
| **Обратный клапан с огнепреградителем на линии отвода паров** |  |
| **Персональный компьютер с принтером** |  |
| **Освещение** |  |
| **Другое оборудование (указать):** |  |

**10. Варианты исполнения устройств**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Схема расположения устройства на ж/д эстакаде | Количество |
| Левое  (поставляется по умолчанию) |  |  |
| Правое  (специальное исполнение) |  |  |

**11. Дополнительные данные**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Предлагаемые услуги и поставки | | Транспортировка и упаковка | |
| **Шеф-монтаж**\*\* |  | Самовывоз |  |
| **Пуско-наладка**\* |  | **Доставка**\* |  |

***\*Для расчета стоимости доставки, шеф - монтажных и пуско-наладочных работ необходимо указать адрес объекта.***

**12. Дополнительные требования к оборудованию**

|  |
| --- |
|  |