## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Оборудования для налива нефтепродуктов в автомобильные цистерны.

Фирма, адрес \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ф.И.О Должность \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Телефон \_\_ Факс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Количество \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ шт. Аналог \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1. Основные типы и характеристики загружаемых автоцистерн.**

Тягачи:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Объем автоцистерны (общий), литров | Количество секций автоцистерны | Объем каждой секции, литров |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**2. Тип резервуара.**

Наземный (да/нет) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Заглубленный (отметка от дна резервуара до оси всасывающих трубопроводов)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3. Характеристика трубопроводов.**

|  |  |
| --- | --- |
| Диаметр, Dy |  |
| Длина, L |  |
| Давление, Py |  |
| Количество отводов (поворотов), n |  |

**Имеющаяся**

Загрузочная производительность каждого наливного стояка: ....м3/час

**Планируемая**

Загрузочная производительность каждого наливного стояка: ....м3/час

или

по расчетам продавца (............)

**4. Вариант подачи продукта на комплекс.**

Насосный блок на раме установки налива (да/нет) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Насосом, расположенным в центральной насосной станции:

- тип насоса \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- производительность, м3/час\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- давление, кгс/см2 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- мощность электродвигателя, кВт \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| **5. Метрологические параметры комплекса (установки).** |
|  | **Да** | **Нет** |
| Учет в единицах объема | **□** | **□** |
| Учет в единицах массы: |  |  |
| - прямой учет массовым расходомером | **□** | **□** |
| - косвенный учет объемным счетчиком и плотномером | **□** | **□** |
| Необходимость оборудования для периодической поверки: |  |  |
| - мерник 2000 дм3 на объем\* | **□** | **□** |
| - весы образцовые\* | **□** | **□** |

\* существующие

1. Характеристика продуктов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** |  **Наименование про-****дукта** | **Колебания температуры продукта,ОС** | **Вязкость продукта при крайних температурах, сСт**  | **Плотность, кг/м3**  |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |

* **в случае налива агрессивных сред указать рекомендуемые материалы трубопровода и уплотнений…………..**
1. **Отвод паров.**

**Вывод паров из автоцистерны:**

- Предусмотреть вывод из автоцистерны выделяющихся при наливе смесей паров углеводородов с воздухом (да/нет) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- Насвечу (да/нет) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- На абсорбционную систему улавливания и рекуперации паров (существующая установка регенерации паров) (да/нет) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**8. Климатические условия.**

Среднегодовая температура, °С \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Самая низкая температура, °С \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Самая высокая температура, °С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Температура хранения, °С \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Предусмотреть установку для эксплуатации при температуре окружающей среды, °С \_\_\_\_\_

Дополнительно: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| **9. Автоматизированная система управления.** |
|  | Да |
| Налив по заданной дозе | **□** |
| Налив по ограничению уровня | **□** |
| Следует ли включить в объем предложения установку автоматизированной системы управления процессом налива (АСУПН)? | **□** |

Выберите состав системы:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Да |
| Рабочее место оператора. Визуализация и контроль технологического процесса налива | **□** |
| Рабочее место бухгалтера. Ведение базы данных клиентов, печать отгрузочных документов. | **□** |
| Необходимо ли связывать АСУПН с уже существующей системой учета? | **□** |
|  |
| Перечислите технологическое оборудование, подключаемое к АСУПН, кроме оборудования для налива (насосы, уровнемеры, семафоры и т.п.). |
| **№ п/п** | **Тип оборудования** | **Технические характеристики** | **Фирма-производитель** | **Количество** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **10. Состав установки.** |
| Наливные стояки | **□** |
| Откидные лестницы | **□** |
| Арматура с электро- или пневмоприводом | **□** |
| Фильтры, газоотделители | **□** |
| Шкаф силовой | **□** |
| Металлоконструкция | **□** |
| Шлакбаум |  |

**11. Желаемые поставки и услуги.**

|  |
| --- |
|  |

**12. Особые условия.**

|  |
| --- |
|  |