**Опросный лист**

**Оборудование для налива нефти и нефтепродуктов**

**в автомобильные цистерны**

Организация \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Адрес \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ф.И.О. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Должность\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Факс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_e-mail\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1.Характеристика наливаемых продуктов:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование продукта | Диапазон рабочих температур, С0 | Вязкость продукта в диапазоне рабочих температур, сСт | Наличие примесей (абразив, вода и др.) | Агрессивность к стали и резиновым уплотнениям | Класс опасности по ГОСТ 12.1.007 (классы 3,4-умеренно и малоопасные) |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |

**2. Климатические условия:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Среднегодовая температура, *С0* |  | Самая низкая температура, *С0* |  |
| Самая высокая температура, *С0* |  |

**3. Диаметр условного прохода устройства налива:**

|  |  |
| --- | --- |
| Ду100 (открытый налив) |  |
| Ду 100 (герметизированный налив) |  |
| Ду80 (герметизированный налив) |  |

**4. Управление наливом:**

|  |  |
| --- | --- |
| Без комплектации запорной арматурой |  |
| Ручная заслонка (шаровой кран) |  |
| 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) |  |
| Многоканальная система управления наливом (налив различных продуктов через одно устройство без смешивания) |  |
| Автоматизированная система управления насосом для налива **битума**(сигнализатор уровня для подачи сигнала на отключение насоса, пульт управления, свето-звуковая сигнализация, ручной шаровой кран)  |  |
| Датчики уровня: - стандартная комплектация (ультразвуковые сигнализаторы СЖУ); |  |
| - комплектация по согласованию с заказчиком (высокоточные сигнализаторы и уровнемеры Endress+Hauser:Liquiphant M FTL51, Levelflex FMP51, Micropilot M FMR244) |  |

**5. Оборудование и комплектация устройства налива:**

|  |  |
| --- | --- |
| Герметизирующая крышка и пароотвод |  |
| Телескопическая наливная труба (для нефтепродуктов, кроме битума) |  |
| Цельная наливная труба(для вязких нефтепродуктов) |  |
| Система электрообогрева |  |
| Счетно-дозирующий комплекс для налива заданной объемной дозы |  |

**6.Варианты исполнения устройства:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Схема расположения устройства на эстакаде | Требуемое количество устройств |
| Левое | 1 |  |
| Правое | 2 |  |

**7. \*Наличие упаковки:**

|  |  |
| --- | --- |
| Без упаковки | Устройство в ящике |
|  |  |

\*в случае если устройство поставляется без упаковки, завод изготовитель не несет ответственности за повреждения, полученные при его транспортировке.

**8. Транспортировка:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Самовывоз | Деловые линии | Желдорэкспедиция | Автотранспорт поставщика |
|  |  |  |  |

**9.Дополнительные сведения:**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

СОГЛАСОВАНО:

Заказчик \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Поставщик \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись, Ф.И.О. Подпись, Ф.И.О.

 **Наш адрес:**

 **Россия, 194044, г.Санкт-Петербург,**

 **ул. Фокина, дом 1, корпус 1, литера А**

 **тел./факс: (812) 380-93-85 (многоканальный)**

[***www.energoarsenal.ru***](http://www.energo-arsenal.spb.ru)

***e-mail: info@energoarsenal.ru***