**Опросный лист**

**для предварительных расчетов по проектированию и монтажу системы рекуперации паров бензина (TVS) на действующем АЗК**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Необходимая начальная информация** | **Комментарии** |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | **Система TVS устанавливается** **на АЗК на стадии:**  - строящийся АЗК;  - реконструируемый АЗК;  - действующий АЗК (без предполагаемой реконструкции). |  |
| 1.1 | Если предполагается реконструкция, то будет ли замена или модернизация:  - погружных насосов;  - ТРК;  - уровнемеров;  - крышек колодцев резервуаров;  - самих резервуаров;  - дыхательных труб. |  |
| 2 | **Существует ли подробный проект АЗК.** |  |
| 2.1 | Если есть проект, то необходимо указать, имеется ли его электронный вид и в каком электронном формате он существует. |  |
| 2.1.1 | Необходимо ли при проектировании системы перевыпускать полный комплект документации с привязкой к существующему проекту или создается отдельный проект на монтаж системы TVS. |  |
| 3 | **Кто утверждает проект.** |  |
| 4 | **Возможна ли полная остановка АЗК.** |  |
| 4.1 | Если остановка возможна, то на какой максимальный срок. |  |
| 4.2 | Если остановка невозможна, то в какое время можно производить работы. |  |
| 5 | **Материалы покрытия на АЗК**  Необходимо указать, на каких участках (резервуарный парк, зона ТРК, зона налива с бензовоза) какое уложено покрытие (асфальт, бетон, плитка и т.д.) |  |
| 5.1 | Необходимо ли восстанавливать покрытие после проведения работ по укладке трубопроводов и кабельных систем |  |
| 6 | **Организация энергоснабжения на АЗК**  Указать, централизованное или от генераторов, имеется ли резервное электроснабжение. |  |
| 6.1 | - Разрешенная мощность кВт  - Напряжение (линейное, фазное)  - Частота электрического тока |  |
| 6.2 | Как часто бывают отключения электроснабжения.  Если имеется резервное энергоснабжение, необходимо указать промежуток времени перехода на него и способ переключения (ручной или автоматический) |  |
| 6.3 | Возможно ли выделение дополнительной эл. мощности U - 380 В, Р- 2,2 кВт (нагрузка с тяжелыми условиями пуска двигателя компрессора) . |  |
| 7 | **Резервуары:**  - количество (с указанием типа топлива)  - объем  - тип резервуаров (вертикальные/ горизонтальные)  - длина  - количество колодцев  - размер колодцев и их расположение относительно резервуаров |  |
| 8 | **Трубопроводы:**  - тип воздушных дыхательных трубопроводов (металл или пластик)  - внутренний диаметр воздушных трубопроводов  - внутренний диаметр наливной трубы в резервуаре  - внутренний диаметры стыков трубопровода и резервуара |  |
| 9 | **Расположение технологических отверстий на резервуаре:**  **-** размеры и расположение отверстия для налива топлива;  - размеры и расположение отверстия для забора топлива из резервуара,  - зонды уровнемера,  - какой установлен погружной насос,  - какая ещё дополнительная арматура установлена в резервуаре и на его горловине. |  |
| 10 | **Общая информации об АЗС**  - место расположения (адрес), если возможно, то географическая широта и долгота (по GPS) |  |
| 11 | - существует ли в настоящее время система возврата паров в бензовоз (проложены ли дыхательные трубы от резервуаров к системе налива (наливному приямку)) |  |
| 12 | - положение резервуаров и системы налива (наливной приямок)  - конфигурация ТРК относительно друг друга и относительно оператора, указать расстояния между ними.  (Желателен план в масштабе 1:500 с геоподосновой). |  |
| 13 | Нужно ли для улучшения качества и скорости обслуживания устанавливать систему удаленного мониторинга через модем. |  |
| 14 | Кому по окончании работ сдается установка и с кем подписывается приемочный акт. |  |
|  | **Дополнительная информация** |  |
| 15 | Чертежи, технологические схемы, фотографии участков АЗК  - общий вид АЗК  - технологические отверстия резервуаров  - дыхательные трубы  - пункт налива  - резервуарный парк |  |