|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Кому: |  | От кого: |  |
| Организация | ООО НТФ “БАКС” | Организация |  |
| Тел/Факс: | (846) 267-38-12, 267-38-13, 267-38-14, 267-38-15  E-mail:info@bacs.ru | Тел: |  |
| Факс:  E-mail: |  |

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**

**НА ПРОМЫШЛЕННЫЙ АНАЛИЗАТОР ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХЛОРОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В НЕФТИ**

Объект\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Производство или процесс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Цель анализа\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(напр. технологический контроль, контроль систем сероочистки т. д.)

# Диапазон определяемых концентраций \*

# 

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | компонентный состав | Концентрация (ррм) | | |
| мин | норма | макс |
| 1 | Массовая доля органических хлоридов во фракции, выкипающей до 204°С |  | 6 |  |
| 2 | Компонентный состав ХОС\* |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

\*Указать при наличии данных детального анализа ХОС

**Физико- химические свойства нефти**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование параметра | Нормируемое значение |
| 1 | Плотность, кг/м, при температуре 20 °С |  |
| 2 | Массовая доля парафина, % |  |
| 3 | Массовая доля воды, % |  |
| 4 | Массовая доля сероводорода/ меркаптанов (ррм) |  |
| 5 | Массовая доля метил и этилмеркаптанов (ррм) |  |
| 6 | Кинематическая вязкость, мм2/сек мин / мах |  |
| 7 | Давление насыщенных паров, кПа (мм рт.ст.) |  |
| 8 | Наличие мехпримесей: мг/кг |  |

# Точка отбора пробы нефти

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Параметр |  | | |
| мин | норма | макс |
| 1 | Рабочее давление в точке отбора пробы, МПа |  |  |  |
| 2 | Температура нефти в точке отбора, С |  |  |  |
| 3 | Температура окружающей среды в точке отбора пробы |  |  |  |

# Точка возврата пробы нефти

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Параметр |  | | |
| мин | норма | макс |
| 1 | Рабочее давление в точке возврата пробы, МПа |  |  |  |
| 2 | Температура окружающей среды в точке возврата пробы |  |  |  |

Количество точек отбора проб\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Периодичность отбора проб \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Диаметр трубопровода, мм \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_материал трубопровода\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Присоединительные размеры в точках отбора и возврата нефти \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наличие дренажной системы с атм.давлением \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

### Место установки анализатора

Класс взрывоопасной зоны в месте установки\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Влажность воздуха в месте установки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_%отн.влажн

Температура окружающей среды в месте отбора пробы макс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ мин \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Коррозийные вещества в воздухе нет да\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(указать какие)

Температура окружающей среды в месте расположения анализатора,С макс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_мин \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наличие помещения (блок\бокса)

для установки анализатора (указать габариты) да нет требуется поставка

(Д \_\_\_\_ Ш\_\_\_\_\_В\_\_\_\_\_)

Расстояние от точки отбора проб до анализатора

(применительно к длине пробоотборной линии) , м \_\_\_\_\_\_\_

Расстояние от анализатора до точки сброса, м \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Для установки хроматографа:

обогреваемый блок-бокс (2000х2500х3000 мм) с системой аварийной вентиляции и контроля загазованности

### Передача данных

Необходимость передачи данных в другие устройства и системы да нет

- MODBUS RTU RS232/485 OPC-server

- MODBUS TCP

- Другое\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Электропитание**

380 В 220 В 50 Гц

Наличие контура заземления да нет

### Другие данные

Наличие у Заказчика операторного помещения

Для установки АРМ- оператора да нет требуется поставка другое

Расстояние между местом установки анализатора и операторным помещением

(применительно к длине кабеля связи), м \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Необходимость:**

* шеф-монтажа да нет
* пуско-наладки да нет

Наименование населенного пункта, где будет установлен анализатор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Дополнительные требования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

Фамилия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Должность \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Предприятие\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

E-mail\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_@\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Телефон\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Факс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_