

****

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

**На газовый хроматограф**

**М А Г**

**в промышленном исполнении**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Общие данные** | | | |
| Предприятие |  | Дата |  |
| ФИО заказчика |  | Тел., e-mail |  |
| Опросный лист № |  | Количество |  |

Для получения технико-коммерческого предложения заполните данный опросный лист и отправьте его в ООО НТФ «БАКС» по e-mail: [**kom@bacs.ru**](mailto:kom@bacs.ru)или по факсу: (846) 932-05-71

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Объект** |  | | |
| **Производство или процесс** | | |  |
| **Цель анализа** | |  | |
|  | | (напр. технологический контроль, коммерческий учет и т. д.) | |

# Компонентный состав анализируемого продукта

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Указать компонентный состав | Отметить определяемые компоненты | Концентрация | | | Размерность: %об, %масс, мг/м3, ppm |
| мин | норма | макс |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Время проведения анализа, мин** |  |
| **Нормативный документ на метод измерения** (ГОСТ, СТО, МИ, РД и т.д) |  |

# Свойства анализируемого продукта в точке отбора

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Количество точек отбора проб** |  | |
| **!***При наличии 2-х и более точек пробоотбора необходимо сообщить диаметр трубопровода, температуру и давление пробы и указать ее компонентный состав для каждой точки пробоотбора.* | | |
| **Переключение анализируемых потоков** | | автоматическое  ручное |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Параметр | мин | норма | макс |
| 1 | Рабочее давление пробы, МПа |  |  |  |
| 2 | Температура пробы, °С |  |  |  |
| 3 | Точка росы при рабочем давлении, °С (для газов) |  |  |  |
| 4 | Температура кипения, °С (для жидкостей) |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Фазовое состояние анализируемого продукта** | |  | | | | | | | | |
| **Включения твердой фазы** (размер, состав) |  | | | | | | концентрация, мг/м3 | | |  |
| **Стабильность:** полимеризуется, разлагается и т.д. | | |  | | | | | | | |
| **Коррозионные компоненты** (кислоты, сернистые соединения) | | | | | |  | | | | |
| **Примерная концентрация коррозионных компонентов**, мг/м3 | | | | | |  | | | | |
| **Температура окружающей среды в точке отбора пробы**, °С | | | | | макс | | |  | мин |  |
| **Фазовое состояние и давление** (МПа) в точке сброса | | | |  | | | | | | |

### Место установки хроматографа

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Размещение** (на открытом воздухе, в помещении) | | | | |  | | | | | | | | | |
| **Наличие помещения** (бокса/обогреваемого шкафа) для установки хроматографа | | | | | | | | | | | | | | |
| да (какое) |  | | | | | | | нет | | | требуется поставка | | | |
| **Класс взрывоопасной зоны в месте установки** | | |  | | | | | | | | | | | |
| **Температура в месте расположения хроматографа**, °С | | | | | | | макс | |  | | | | мин |  |
| **Влажность воздуха в точке установки**, не более | | | |  | | | | | | | | %отн.влажн | | |
| **Коррозионные вещества в воздухе** | | да (какие) | | |  | | | | | | | | | нет |
| **Необходимость поставки блока подготовки пробы** | | | | | | да | | | | нет | | | | |
| **Необходимость поставки «быстрой петли»** | | | | | | да | | | | нет | | | | |
| **Диаметр трубопровода «быстрой петли»,** мм | | | | | |  | | | | | | | | |
| **Параметры трубопровода в точке отбора пробы** | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Диаметр трубопровода, мм | Материал трубопровода | Длина линии подачи пробы от пробоотборника до хроматографа, м | Наличие и тип присоединительного штуцера в точке отбора пробы |
|  |  |  |  |

### Передача данных

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дополнительное оборудование | персональный компьютер | промышленный компьютер настольного исполнения |
| ноутбук | промышленный компьютер (под монтаж в 19”- стойку) |

|  |  |
| --- | --- |
| Канал передачи данных | Ethernet:  Modbus TCP  Конфигурирование и настройка хроматографа  Указать длину линии передачи данных \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_м  ***! При длине линии более 50 м требуется дополнительная установка модемов*** |
| RS232/485: Modbus RTU  Указать длину линии передачи данных \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_м |
| Другое: |

|  |  |
| --- | --- |
| Отображение и ввод информации на хроматографе | ЖК дисплей с сенсорным экраном |

### Газовое питание (в наличии у Заказчика)

Воздух КИП давл., МПа\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Водород

Азот  Аргон

Гелий  Градуировочный газ

**Необходимость поставки ГСО (государственных стандартных образцов)** для проведения калибровки  да  нет

### Дополнительные сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Оборудование и комплектующие поставляемые по требованию Заказчика | | |
| Для установки хроматографа:  обогреваемый блок-бокс (3,0х2,5х2,8 м) с системой аварийной вентиляции и контроля загазованности  обогреваемый шкаф (1,8 х 1,3 х 2,5 м.) с системой освещения  обогреваемый шкаф (1,7х0,8х0,6 м) со шкафом для баллонов с газом-носителем (1,7х0,8х0,45 м) | Для размещения дополнительного оборудования:  обогреваемый блок-бокс (4,2х2,2х2,8 м) | Баллоны 40 л с газом-носителем  Стойка баллонная для газа-носителя  Стойка баллонная для ПГС  Стойка для хроматографа  Источник бесперебойного питания  19” стойка  Кабель питания  Кабель передачи данных  Линия подачи пробы  обогреваемая  необогреваемая  Линия сброса пробы |

**Наличие у Заказчика операторного помещения**  да  нет

**Существует ли лабораторный анализ данной задачи**   да  нет

**Укажите необходимость:**

* шеф-монтажа  да  нет
* пуско-наладки  да  нет
* обучения обслуживающего персонала  да  нет
* эксплуатационного сопровождения  да  нет
* разработки и аттестации методики измерений  да  нет

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Необходимость поставки ЗИП** | да, на |  | лет эксплуатации | нет |

**Другие требования:**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** |  | 20 | г. | **Подпись** |  | / |  |
|  |  |  | |  |  |  | Ф.И.О. |