

****

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**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 хроматографаУказать длину линии передачи данных \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_м***! При длине линии более 50 м требуется дополнительная установка модемов*** |
| RS232/485: [ ] Modbus RTUУказать 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. |