

НА ПОСТАВКУ ПРОМЫШЛЕННОГО ХРОМАТОГРАФА

1. ЗАКАЗЧИК
(фирма, компания, адрес)

ОАО «Славнефть-ЯНОС»
150000, Ярославль ГКП, Московский проспект, д. 130

2. **КОНТАКТНОЕ ЛИЦО**
(фамилия, имя, отчество,
телефон,
факс, адрес электронной
почты)

Начальник ГФУ Тюленев Сергей Михайлович
Тел. 8 (4852) 49-83-41

3. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЦЕССА,
УСТАНОВКИ, ЕЕ ТИП,
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

Установка ГФУ

4. НОМЕР ХРОМАТОГРАФА,
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ
ТОЧКИ ПО ПРОЕКТУ И Т. П.

QR5001

- #### 5. ПОЛНЫЙ СОСТАВ АНАЛИЗИРУЕМОГО ПРОДУКТА И ИЗМЕРЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

[illegible]

Примечание: В качестве единиц измерения могут быть: г/см³, % об., % масс., % мол., ppm, ppb. В столбце 2 должна быть указана одна из этих размерностей.

5.1 Количество анализируемых потоков

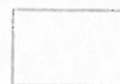
1

6. МЕТОДИКА АНАЛИЗА

6.1 Имеется методика анализа указанных в п. 5 компонентов на лабораторном приборе



да



нет

6.2 Тип газа-носителя

водород

6.3 Продолжительность цикла

40

мин

6.4 Желательная сходимость
(процент диапазона измерений)

3

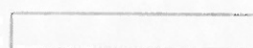
%

7 КОМПЛЕКТНОСТЬ ХРОМАТОГРАФА

7.1 Тип компьютера



офисный

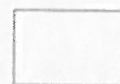


промышленный

7.2 Необходимость поставки компьютера



да

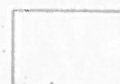


нет

7.2 Необходимость поставки принтера



да



нет

8 РАЗМЕЩЕНИЕ ХРОМАТОГРАФА

8.1 Место установки

Характеристика места установки	Анализатор	Блок управления, компьютер
Класс взрывоопасной зоны	В-1а	Норм.
Температура окружающей среды, °С	от +15 °С до 30 °С	22 °С (средн.)
Место установки (анализаторная, операторная, обогреваемый шкаф и т.п.)	Анализаторная здания операторной	Операторная
Тип обогревателя: • электрический • паровой • водяной		

8.2 Расстояния

от точки отбора пробы до ввода в анализатор (хроматограф)

50

м

- от анализатора до ввода в дренажную (возвратную) линию

50

м

- от анализатора до места установки компьютера (операторной)

20

м

Агрегатное состояние (газ, жидкость)			
	Мин.	Норм.	Макс.
Давление пробы (в технологической линии), бар (кгс/см^2)	5,0	14,0	15,0
Температура пробы (в технологической линии), °C	30	55	65
Точки кипения росы/пробы при давлении в процессе, °C			
Температура окружающей среды в месте отбора пробы, °C	-40	зима/лето	-40
Размер твердых частиц в пробе, мм	отс.		
Содержание твердых частиц в пробе, (мг/см^3)	отс.		
Коррозионные компоненты в пробе и их концентрация	Меркаптановая сера, 0,005 % объемных.		
Стабильность пробы (полимеризация/разложение)	Стабильная		
Обозначение анализируемого потока	Фракция нормального бутана (I-T-13)		

10 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

10.1 Обогрев линии подачи пробы от места отбора до ввода в хроматограф



да



нет

10.2 Диаметр (наружный и внутренний) линии подачи пробы в хроматограф, мм

25

наружный

20

внутренний

10.3 Материал линии подачи пробы

Ст. 20

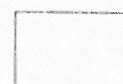
10.4 Давление воздуха (азота) в линии КИП для управления работой хроматографа, МПа

0,4

10.5 Необходима поставка поверочных газовых смесей (состав в соответствии с измеряемыми компонентами)



да



нет

11 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА

Нач. цеха № 5

Н.Н. Лукашов

Нач. цеха № 15

А.В. Григорьев

Нач. ГФУ

С.М. Тюленев

Нач. участка № 3

С.В. Пашутин

Представитель
ООО «Автоматика»

В. Мищенко