

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ООО «Молдоватрансгаз»  
\_\_\_\_\_ Долгий Ю.Г.  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

## Техническое задание на закупку

ООО «Молдоватрансгаз»  
Отдел МиГ. Служба по качеству газа  
(наименование структурного подразделения)

### Промышленный потоковый газовый хроматограф для определения физико-химических показателей природного газа.

#### 1. Назначение

Промышленный потоковый газовый хроматограф (далее хроматограф) предназначен для непрерывного измерения содержания компонентов в природном газе и расчете его физических показателей на газоизмерительных станциях, на газораспределительных станциях и т.д.

#### 2. Общие требования

Определение компонентного состава газа должно соответствовать требованиям ISO 6974. Определение физических показателей должно соответствовать требованиям ISO 6976.

Хроматограф должен иметь возможность проводить анализ 3 потоков (2 потока проб и 1 поток калибровочного газа).

Хроматограф должен иметь возможность, на основе расширенного анализа компонентного состава, вычислять температуру точки росы газа по углеводородам.

#### 3. Технические характеристики

Электронный блок и аппаратная часть газового хроматографа должны быть во взрывозащищенном корпусе, который рассчитан на эксплуатацию во взрывоопасной среде.

Хроматограф должен иметь возможность определять следующие компоненты в природном газе: метан, этан, пропан, и-бутан, н-бутан, и-пентан, н-пентан, нео-пентан, гексан, гептан, октан, нонан + высшие, азот и диоксид углерода.

Хроматограф должен поддерживать следующие виды интерфейсов связи: подключение к сети Ethernet 10/100 Мбит/с, последовательные каналы связи RS-232, RS-422 и RS485, аналоговые выходы 4–20 мА.

Электрические параметры электропитания: напряжение 220 В + 10%, частота 50 Гц.

#### 4. Необходимые расходные материалы и запасные части, поставляемые вместе с прибором

Вместе с хроматографом должны быть поставлены

- Манифольд с двухступенчатыми редукторами для подключения двух баллонов с гелием;
- Манифольд с двухступенчатыми редукторами для подключения двух баллонов с азотом;
- Манифольд с двухступенчатым редуктором для подключения баллона с поверочной газовой смесью (ПГС);

- Спиральные трубки (гибкий шланг) для подключения баллонов с гелием, азотом (G3/4") и баллона с ПГС (Sp21,8 LH);
- Трубка из нержавеющей стали 1/8 дюйма – 12 м.
- Переходные муфты с 6 мм на 1/8 дюйма – 7 шт.
- Комплект обжимных фитингов для обвязки хроматографа (соединение хроматографа (1/8 дюйма) с манифольдами).

#### 5. Минимальный срок гарантийного обслуживания

Гарантийный срок не менее 12 месяцев со дня подписания акта сдачи-приемки.

#### 6. Требования к доставке

Доставка за счет поставщика по адресу: г. Кишинев, ул. Вадул луй Водэ 155

#### 7. Дополнительные требования

Поставщик должен;

- Произвести пуско-наладочные работы (хим. лаборатория ГИС Кэушаны);
- Произвести первичное обучение персонала работе на хроматографе (хим. лаборатория ГИС Кэушаны);
- Произвести эталонирование хроматографа в Республики Молдова с подтверждением заданных метрологических характеристик.

Начальник отдела МиГ



Строки Ф.В.

Начальник службы по КГ



Мунтян Д.В.