

ХРОМАТ-900 - проточный хроматограф



Предназначены для непрерывного автоматического измерения компонентного состава природного газа (метана, этана, пропана, бутана, пентана, гексана, гептана, гексана, нонана, азота, кислорода, углекислого газа, водорода, гелия, сероводорода, метилмеркаптана, этилмеркаптана, пропилмеркаптана), содержащихся в транспортируемом газе. Модификации хроматографа и наименования измеряемых компонентов указаны в таблице.

Область применения: газовые магистрали газотранспортных, газоперерабатывающих и газораспределительных организаций.

Тип хроматографа - стационарный

Режим работы - непрерывный

Режим измерения - циклический

Хроматограф состоит из:

- модуля газоаналитического (МГА)

- рабочей компьютерной станции (РКС)

Модуль газоаналитический конструктивно состоит из:

- устройства ввода и робоподготовки (УВП)

- газохроматографического анализатора серосодержащих компонентов (ГХА)

Тип применяемых детекторов: детектор по теплопроводности (ДТП) и электрохимический (ЭХД).

Технические характеристики

Характеристики	Значение	Приложение
Питание, В	24±2,4 или 220 220	МГА РКС
Ток потребления не более, А	5	
Потребляемая мощность, Вт, не более		
- в режиме прогрева	100	
- в номинальном режиме	60	
Время выхода на режим, мин, не более	120	
Дрейф нулевого сигнала, мВ, не более	50	за 30 минут
Расход газа носителя, мл/мин, не более	30	
МГА сохраняет работоспособность в течение, мин	60	при переходе от сетевого напряжения питания на питание от резервного источника и обратно
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от 10 до 45	
Каналы связи:		
- по искробезопасным цепям	интерфейс RS485	МГА с РКС и внешним оборудованием, поддерживающим протокол MODBUS RTU
- по оптоволоконным кабелям	сеть Ethernet	
Степень защиты от внешних воздействий	IP54	
Маркировка по взрывозащите	1ExdIIBX	
Габаритные размеры, мм	1600x500x500	МГА
Масса, кг, не более	150	МГА

Достоинства:

Автоматическая калибровка хроматографа

Возможность сохранения в энергонезависимой памяти информации о результатах измерений за последние 35 суток, а также результаты последней калибровки совместно с хроматограммой

Наличие взрывобезопасного уровня взрывозащиты по ГОСТ Р 51330.0-99, обеспечиваемого видом - "взрывонепроницаемая оболочка".

Осуществление связи между МГА и РКС ведется по искробезопасным цепям или оптоволоконному кабелю длиной до 1000 м

Наличие Пульта контроля, обеспечивающего оперативный контроль и установку режимов работы непосредственно по месту монтажа МГА и имеющего взрывозащищенное исполнение с маркировкой взрывозащиты 1ExibIICT6

Самотестирование оборудования

Возможность расчёта теплофизических свойств газа (высшая и низшая теплота сгорания, относительная и абсолютная плотность, высшее и низшее число Воббе, коэффициент сжимаемости).

Модификации хроматографа Хромат-900

Обозначение хроматографа (системы)	Наименование хроматографа	Наименование определяемых компонентов	Газ-носитель
ИБЯЛ.413538.001	ХРОМАТ 900	H ₂ S, COS, CH ₃ SH, C ₂ H ₅ SH, C ₃ H ₇ SH	N ₂
ИБЯЛ.413538.001-01	ХРОМАТ 900-1	CH ₄ , O ₂ + N ₂ , CO ₂ , C ₂ H ₆ , C ₃ H ₈ , и- C ₄ H ₁₀ , н-С ₄ H ₁₀ , нео-С ₅ H ₁₂ , и- C ₅ H ₁₂ , н-С ₅ H ₁₂ , C ₆ +высшие	He
ИБЯЛ.413538.001-02	ХРОМАТ 900-2	CH ₄ , O ₂ + N ₂ , CO ₂ , C ₂ H ₆ , C ₃ H ₈ , и- C ₄ H ₁₀ , н-С ₄ H ₁₀ , нео-С ₅ H ₁₂ , и- C ₅ H ₁₂ , н-С ₅ H ₁₂ , C ₆ +высшие, H ₂ S (C < 0,1 %)	He
ИБЯЛ.413538.001-03	ХРОМАТ 900-3	CH ₄ , O ₂ + N ₂ , CO ₂ , C ₂ H ₆ , C ₃ H ₈ , и- C ₄ H ₁₀ , н-С ₄ H ₁₀ , нео-С ₅ H ₁₂ , и- C ₅ H ₁₂ , н-С ₅ H ₁₂ , C ₆ +высшие, H ₂ S (C < 0,01 %)	He
ИБЯЛ.413538.001-04	ХРОМАТ 900-4	CH ₄ , O ₂ +N ₂ , CO ₂ , C ₂ H ₆ , C ₃ H ₈ , и- C ₄ H ₁₀ , н-С ₄ H ₁₀ , нео-С ₅ H ₁₂ , и- C ₅ H ₁₂ , н-С ₅ H ₁₂ , C ₆ +высшие, H ₂ S, COS, CH ₃ SH, C ₂ H ₅ SH, C ₃ H ₇ SH	He
ИБЯЛ.413538.001-05	ХРОМАТ 900-5	CH ₄ , O ₂ +N ₂ , CO ₂ , C ₂ H ₆ , C ₃ H ₈ , и- C ₄ H ₁₀ , н-С ₄ H ₁₀ , нео-С ₅ H ₁₂ , и- C ₅ H ₁₂ , н-С ₅ H ₁₂ , C ₆ +, C ₇ +, C ₈ +, C ₉ +высшие, H ₂ S (C<0,1 %)	He
ИБЯЛ.413538.001-06	ХРОМАТ 900-6	CH ₄ , O ₂ + N ₂ , CO ₂ , C ₂ H ₆ , C ₃ H ₈ , и- C ₄ H ₁₀ , н-С ₄ H ₁₀ , нео-С ₅ H ₁₂ , и- C ₅ H ₁₂ , н-С ₅ H ₁₂ , C ₆ +, C ₇ +, C ₈ +, C ₉ +высшие, H ₂ S, COS, CH ₃ SH, C ₂ H ₅ SH, C ₃ H ₇ SH	He
ИБЯЛ.413538.001-07	ХРОМАТ 900-7	CH ₄ , O ₂ + N ₂ , CO ₂ , C ₂ H ₆ , C ₃ H ₈ , и- C ₄ H ₁₀ , н-С ₄ H ₁₀ , нео-С ₅ H ₁₂ , и- C ₅ H ₁₂ , н-С ₅ H ₁₂ , C ₆ +высшие O ₂ , N ₂ отдельно	He
ИБЯЛ.413538.001-08	ХРОМАТ 900-8	CH ₄ , O ₂ + N ₂ , CO ₂ , C ₂ H ₆ , C ₃ H ₈ , и- C ₄ H ₁₀ , н- C ₄ H ₁₀ , нео-С ₅ H ₁₂ , и- C ₅ H ₁₂ , н-С ₅ H ₁₂ , C ₆ +высшие, O ₂ , N ₂ отдельно, H ₂ S (C< 0,1 %),	He



торговый дом
АВТОМАТИКА

ООО «ТД «Автоматика»
www.td-avtomatika.ru
info@td-avtomatika.ru

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б
Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311
Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

ИБЯЛ.413538.001-09	ХРОМАТ 900-9	CH ₄ , O ₂ + N ₂ , CO ₂ , C ₂ H ₆ , C ₃ H ₈ , и- C ₄ H ₁₀ , н-C ₄ H ₁₀ , нео-C ₅ H ₁₂ , и- C ₅ H ₁₂ , н-C ₅ H ₁₂ , C ₆ +высшие, He, H ₂	He, H ₂
--------------------	--------------	--	--------------------