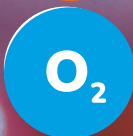


Стационарные газоанализаторы МАГ-6



Диффузионный
отбор пробы



Принудительный
отбор пробы
(встроенный компрессор)

Максимальная длина
кабеля **1000 м**



Стационарный измерительный блок газоанализатора
МАГ-6 T-2 (4P-2A, Ethernet)



Непрерывный контроль и регистрация концентрации до 8-ми газов.
Цветной сенсорный TFT дисплей.
Интерфейсы связи: USB, RS-232, Ethernet
2 точки контроля на расстоянии до 1000 м

Стационарные газоанализаторы МАГ-6

Предназначены для измерения и регистрации концентрации:
 CH_4 , O_2 , CO_2 , CO , NH_3 , SO_2 , H_2S , NO_2
Настольные модели измерительных блоков могут иметь взрывозащищенное исполнение.



Области применения

Газоанализаторы МАГ-6 от компании АО «ЭКСИС» успешно применяются в различных отраслях промышленности, сельского хозяйства, медицине, энергетике. Линейка моделей включает в себя модели как со встроенными датчиками (принудительный отбор пробы), так и с выносными преобразователями с двумя типами отбора пробы на выбор: диффузионный — для контроль окружающей среды, принудительный — со встроенным побудителем расхода.

Преимущества МАГ-6

- К одному измерительному блоку можно подключить от одного до восьми измерительных преобразователей (для моделей с выносными преобразователями). Максимальное количество подключаемых преобразователей зависит от количества каналов измерительного блока. Один преобразователь обеспечивает одну удаленную точку контроля и может быть оснащен 1, 2, 3 или 4 сенсорами при необходимости (контроль до 4-х газов).
- Максимальная длина кабеля подключения измерительного преобразователя к измерительному блоку 1000 м (стандартный кабель в комплекте 10 м).
- Во всех стационарных модификациях реализована возможность подключения внешних исполнительных устройств при помощи встроенных блоков реле и универсальных токовых выходов 4...20 (0...5, 0...20) мА с возможностью управления.

- Приборы имеют функцию для настройки порогов звуковой и световой сигнализации по каждому измерительному каналу.
- Газоанализаторы МАГ-6 могут производить автоматическую запись измеренных значений с заданным интервалом в энергонезависимую память.
- Настройка записи, просмотр, сохранение данных производится с помощью специализированного программного обеспечения Eksis Visual Lab.
- Возможность объединения всех приборов в измерительную сеть с централизованным сбором, хранением и обработкой данных на ПК с помощью программного обеспечения Eksis Visual Lab (приобретается дополнительно), или другого ПО с поддержкой протоколов modbus.

Особенности преобразователей

Все измерительные преобразователи выпускаются в нескольких конструктивных исполнениях и имеют металлический корпус.

Преобразователи для настольных измерительных блоков МАГ-6 С-Х(-В) и МАГ-6 Т-Х(-В) выпускаются в двух вариантах по типу отбора пробы: диффузионный и принудительный (со встроенным компрессором).



Преобразователь МАГ-6 Д
(диффузионный отбор пробы)

Преобразователь МАГ-6
(принудительный отбор пробы)

Преобразователи, которые используются в комплекте с щитовыми вариантами измерительных блоков МАГ-6 имеют два типа корпуса: настенный «микрофон» и проточная камера со штуцерами «ёлочка».



Преобразователь ИПМ-01
(настенный «микрофон»)

Преобразователь ИПМ-02
(проточная камера)

Основные характеристики используемых сенсоров в газоанализаторах МАГ-6

Определяемый компонент	Диапазон измерений	Пределы допускаемой основной погрешности	Номинальное время установления показаний $T_{0,9 \text{ ном}}$ с
Кислород O ₂	0 - 21% (об. доли)	±0,2% (об. доли)	30
	0 - 30% (об. доли)	±0,4% (об. доли)	
	0 - 100% (об. доли)	±1% (об. доли)	
Диоксид углерода CO ₂	0 - 1% (об. доли)	±(0,02+0,05C _x)% (об. доли)	40
	0 - 10% (об. доли)	±(0,1+0,05C _x)% (об. доли)	
	0 - 100% (об. доли)	±(2,5+0,1C _x)% (об. доли)	
Оксид углерода CO	0 - 500 мг/м ³	±4 мг/м ³ (от 0 до 20 мг/м ³)	30
		±20 % отн.	
Метан CH ₄	0 - 5% (об. доли)	±0,2% (об. доли) (от 0 до 2% об. доли)	30
		±10 % отн. (от 2 до 5% об. доли)	
Аммиак NH ₃	0 - 70 мг/м ³	±4 мг/м ³ (от 0 до 20 мг/м ³)	180
		±0,4% (об. доли)	
Сероводород H ₂ S	0 - 140 мг/м ³	±2 мг/м ³ (от 0 до 10 мг/м ³)	60
		±20 % отн. (от 10 до 140 мг/м ³)	
Диоксид серы SO ₂	0 - 50 мг/м ³	±2,5 мг/м ³ (от 0 до 10 мг/м ³)	60
		±25 % отн. (от 10 до 50 мг/м ³)	
Диоксид азота NO ₂	0 - 35 мг/м ³	±0,5 мг/м ³ (от 0 до 2 мг/м ³)	60
		±25 % отн. (от 2 до 35 мг/м ³)	

Примечание: C_x — фактическое значение концентрации углекислого газа. Диапазон измерений определяется при заказе прибора и не может быть изменен пользователем в процессе эксплуатации.

Определяемый компонент	Пределы допускаемых дополнительных погрешностей газоанализатора от измерения:		
	температуры на каждые 10°C	давления на каждые 3,3 кПа	относительной влажности в диапазоне рабочих условий эксплуатации
Кислород O ₂	±1,6	±0,2	±3,0
Диоксид углерода CO ₂	±0,7	±0,2	±0,5
Оксид углерода CO	±0,5	-	±0,5
Метан CH ₄	±0,5	±0,2	±1,0
Аммиак NH ₃	±0,5	-	±0,5
Сероводород H ₂ S	±0,5	-	±0,5
Диоксид серы SO ₂	±0,5	-	±0,5
Диоксид азота NO ₂	±0,5	-	±0,5

Примечание: относительно условий, при которых проводилось определение основной погрешности.

Стационарные газоанализаторы серии МАГ-6 С-Х



Лицевая панель измерительного блока с 1 каналом



Лицевая панель измерительных блоков с 2, 4 каналами

Газоанализаторы серии МАГ-6 С-Х предназначены для непрерывного (круглосуточного) измерения и регулирования концентрации до шести газов одновременно: метана (CH_4), кислорода (O_2), диоксида углерода (CO_2), монооксида углерода (CO), аммиака (NH_3) и сероводорода (H_2S). В зависимости от модификации могут обеспечить от 1 до 4 точек контроля с помощью выносных преобразователей МАГ-6. Стандартный кабель преобразователя имеет длину 10 м (при необходимости возможно удлинить кабель за дополнительную плату, максимальная длина 1000 м).

Корпус измерительного блока МАГ-6 С-Х настольного исполнения со светодиодной индикацией для 1, 2 или 4 подключаемых внешних преобразователя (Х - количество каналов) имеет четыре встроенных устройства коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами и два токовых выхода 4..20 (0..5, 0..20) мА. Объём памяти статистики до 30 тысяч точек записи. Возможность объединения приборов в измерительную сеть. Поддержка протокола Modbus RTU. Питание 220 В. Несколько интерфейсов связи для подключения к ПК: RS-232, RS-485, USB.

Выбор преобразователей на стр. 11





Газоанализатор МАГ-6 С-1

Артикул: **N2426**

Контроль концентрации до 4 газов из 8 возможных.

- Светодиодная индикация
- Стационарный настольный
- 1 канал
- Интерфейсы: USB, RS-232, RS-485 (протокол Modbus RTU)
- Питание 220 В
- 2 унифицированных токовых выхода
- 4 реле



Газоанализатор МАГ-6 С-2

Артикул: **N2339**

Контроль концентрации до 6 газов из 8 возможных.

- Светодиодная индикация
- Стационарный настольный
- 2 канала
- Интерфейсы: USB, RS-232, RS-485 (протокол Modbus RTU)
- Питание 220 В
- 2 унифицированных токовых выхода
- 4 реле



Газоанализатор МАГ-6 С-4

Артикул: **N2647**

Контроль концентрации до 6 газов из 8 возможных.

- Светодиодная индикация
- Стационарный настольный
- 1 канал
- Интерфейсы: USB, RS-232, RS-485 (протокол Modbus RTU)
- Питание 220 В
- 2 унифицированных токовых выхода
- 4 реле



Работа с данными Объединение в сеть

Прибор записывает измеренные значения с заданным интервалом во внутреннюю память. Для работы с накопленными данными и для получения данных в реальном времени требуется программное обеспечение Eksis Visual Lab (приобретается за дополнительную плату).



Оборудование относится
к взрывозащищенному
электрооборудованию

Группа II
по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)
и предназначено для применения
во взрывоопасных зонах в соответствии
с установленной маркировкой взрывозащиты.

Внешний преобразователь подключается
к измерительному блоку с помощью
барьера искрозащиты БИ-2П.

Стационарные газоанализаторы серии МАГ-6 Т-Х



Лицевая панель измерительных блоков с 1-4 каналами
(дисплей 3")



Лицевая панель измерительного блока с 8 каналами
(дисплей 5")

Газоанализаторы серии МАГ-6 Т-Х предназначены для непрерывного (круглосуточного) измерения и регулирования концентрации до восьми газов: метана (CH₄), кислорода (O₂), диоксида углерода (CO₂), монооксида углерода (CO), аммиака (NH₃), сероводорода (H₂S), диоксида азота (NO₂) и диоксида серы (SO₂). В зависимости от модификации могут обеспечить от 1 до 8 точек контроля с помощью выносных преобразователей МАГ-6. Стандартный кабель преобразователя имеет длину 10 м (при необходимости возможно удлинить кабель за дополнительную плату, максимальная длина 1000 м).

Корпус измерительного блока МАГ-6 С-Х настольного исполнения с сенсорным TFT-дисплеем для 1, 2, 4 или 8 подключаемых внешних преобразователей (Х - количество каналов) имеет четыре встроенных устройства коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами и два токовых выхода 4..20 (0..5, 0..20) мА. Объем памяти статистики до 30 тысяч точек записи. Возможность объединения приборов в измерительную сеть. Поддержка протокола Modbus RTU. Питание 220 В. Несколько интерфейсов связи для подключения к ПК: RS-232, RS-485/Ethernet, USB.

Внешние преобразователи имеют два конструктивных варианта: с диффузионным отбором пробы и с принудительным отбором пробы (штуцеры для подключения газоотборной трубки и встроенный компрессор).

Выбор преобразователей на стр. 11





Газоанализатор МАГ-6 T-1 (4P-2A)

Артикул: **N4776**

Контроль концентрации до 4 газов из 8 возможных.

- Сенсорный TFT-дисплей 3"
- Стационарный настольный
- 1 канал
- Интерфейсы: USB, RS-232, RS-485 (протокол Modbus RTU)
- Питание 220 В
- 2 унифицированных токовых выхода
- 4 реле



Газоанализатор МАГ-6 T-1 (4P-2A, Ethernet)

Артикул: **N4844**

Контроль концентрации до 4 газов из 8 возможных.

- Сенсорный TFT-дисплей 3"
- Стационарный настольный
- 1 канал
- Интерфейсы: USB, RS-232, Ethernet (протокол Modbus RTU)
- Питание 220 В
- 2 унифицированных токовых выхода
- 4 реле



Газоанализатор МАГ-6 T-2 (4P-2A)

Артикул: **N5077**

Контроль концентрации до 8 газов.

- Сенсорный TFT-дисплей 3"
- Стационарный настольный
- 2 канала
- Интерфейсы: USB, RS-232, RS-485 (протокол Modbus RTU)
- Питание 220 В
- 2 унифицированных токовых выхода
- 4 реле



Газоанализатор МАГ-6 T-2 (4P-2A, Ethernet)

Артикул: **N4853**

Контроль концентрации до 8 газов.

- Сенсорный TFT-дисплей 3"
- Стационарный настольный
- 2 канала
- Интерфейсы: USB, RS-232, Ethernet (протокол Modbus RTU)
- Питание 220 В
- 2 унифицированных токовых выхода
- 4 реле





Газоанализатор МАГ-6 Т-4 (4P-2A)

Артикул: **N4438**

Контроль концентрации до 8 газов.

- Сенсорный TFT-дисплей 3"
- Стационарный настольный
- 4 канала
- Интерфейсы: USB, RS-232, RS-485 (протокол Modbus RTU)
- Питание 220 В
- 2 унифицированных токовых выхода
- 4 реле



Газоанализатор МАГ-6 Т-4 (4P-2A, Ethernet)

Артикул: **N5212**

Контроль концентрации до 8 газов.

- Сенсорный TFT-дисплей 3"
- Стационарный настольный
- 4 канала
- Интерфейсы: USB, RS-232, Ethernet (протокол Modbus RTU)
- Питание 220 В
- 2 унифицированных токовых выхода
- 4 реле



Газоанализатор МАГ-6 Т-8 (8P-8A)

Артикул: **N5475**

Контроль концентрации до 8 газов.

- Сенсорный TFT-дисплей 5"
- Стационарный настольный
- 8 каналов
- Интерфейсы: USB, RS-232, RS-485 (протокол Modbus RTU)
- Питание 220 В
- 8 унифицированных токовых выходов
- 8 реле



Газоанализатор МАГ-6 Т-8 (8P-8A, Ethernet)

Артикул: **N4811**

Контроль концентрации до 8 газов.

- Сенсорный TFT-дисплей 5"
- Стационарный настольный
- 8 каналов
- Интерфейсы: USB, RS-232, Ethernet (протокол Modbus RTU)
- Питание 220 В
- 8 унифицированных токовых выходов
- 8 реле





Газоанализатор МАГ-6 Т-8 (16P)

Артикул: **N5602**

Контроль концентрации до 8 газов.

- Сенсорный TFT-дисплей 5"
- Стационарный настольный
- 8 каналов
- Интерфейсы: USB, RS-232, RS-485 (протокол Modbus RTU)
- Питание 220 В
- 16 реле



Газоанализатор МАГ-6 Т-8 (16P, Ethernet)

Артикул: **N5603**

Контроль концентрации до 8 газов.

- Сенсорный TFT-дисплей 5"
- Стационарный настольный
- 8 каналов
- Интерфейсы: USB, RS-232, Ethernet (протокол Modbus RTU)
- Питание 220 В
- 16 реле



Газоанализатор МАГ-6 Т-8 (16A)

Артикул: **N5223**

Контроль концентрации до 8 газов.

- Сенсорный TFT-дисплей 5"
- Стационарный настольный
- 8 каналов
- Интерфейсы: USB, RS-232, RS-485 (протокол Modbus RTU)
- Питание 220 В
- 16 унифицированных токовых выходов



Газоанализатор МАГ-6 Т-8 (16A, Ethernet)

Артикул: **N4808**

Контроль концентрации до 8 газов.

- Сенсорный TFT-дисплей 5"
- Стационарный настольный
- 8 каналов
- Интерфейсы: USB, RS-232, Ethernet (протокол Modbus RTU)
- Питание 220 В
- 16 унифицированных токовых выходов



Стационарные газоанализаторы серии МАГ-6 С со встроенными сенсорами и компрессором

КОНТРОЛЬ
ДО
4^x
ГАЗОВ



Газоанализаторы МАГ-6 С со встроенными сенсорами и побудителем расхода предназначены для непрерывного измерения и регулирования концентрации до 4 газов одновременно из 8 возможных: метана (CH_4), кислорода (O_2), диоксида углерода (CO_2), монооксида углерода (CO), аммиака (NH_3), сероводорода (H_2S), диоксида азота (NO_2) и диоксида серы (SO_2).

Корпус настольного исполнения имеет светодиодную индикацию, четыре встроенных устройства коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами и два токовых выхода 4..20 (0..5, 0..20) мА. Объем памяти статистики до 30 тысяч точек записи. Возможность объединения приборов в измерительную сеть. Поддержка протокола Modbus RTU. Питание 220 В. Несколько интерфейсов связи для подключения к ПК: RS-232, RS-485, USB.



Модификации МАГ-6 С в зависимости от набора встроенных сенсоров

NO_2	арт. N4765	O_2, CO	арт. N3295	$\text{CH}_4, \text{O}_2, \text{NH}_3$	арт. N4608
SO_2	арт. N4766	O_2, NH_3	арт. N4624	$\text{CH}_4, \text{O}_2, \text{H}_2\text{S}$	арт. N4609
CH_4	арт. N3121	$\text{O}_2, \text{H}_2\text{S}$	арт. N4625	$\text{CH}_4, \text{O}_2, \text{NO}_2$	арт. N4726
O_2	арт. N3184	O_2, NO_2	арт. N4753	$\text{CH}_4, \text{O}_2, \text{SO}_2$	арт. N4741
CO_2	арт. N2436	O_2, SO_2	арт. N4759	$\text{CH}_4, \text{O}_2, \text{CO}_2$	арт. N2435
CO	арт. N5742	CO_2, CO	арт. N3207	$\text{O}_2, \text{CO}_2, \text{NO}_2$	арт. N4723
NH_3	арт. N4458	CO_2, NH_3	арт. N4626	$\text{O}_2, \text{CO}_2, \text{SO}_2$	арт. N4738
H_2S	арт. N2515	$\text{CO}_2, \text{H}_2\text{S}$	арт. N4627	$\text{O}_2, \text{CO}_2, \text{NH}_3$	арт. N4614
CH_4, CO	арт. N4621	CO_2, NO_2	арт. N4754	$\text{O}_2, \text{CO}_2, \text{H}_2\text{S}$	арт. N4615
CH_4, NH_3	арт. N4622	CO_2, SO_2	арт. N4760	$\text{O}_2, \text{CO}_2, \text{CO}$	арт. N4526
$\text{CH}_4, \text{H}_2\text{S}$	арт. N4517	$\text{CH}_4, \text{CO}_2, \text{CO}$	арт. N4602	$\text{CH}_4, \text{O}_2, \text{CO}_2, \text{CO}$	арт. N5790
CH_4, NO_2	арт. N4756	$\text{CH}_4, \text{O}_2, \text{CO}$	арт. N4603	$\text{CH}_4, \text{O}_2, \text{CO}_2, \text{NO}_2$	арт. N4686
CH_4, SO_2	арт. N4762	$\text{CH}_4, \text{CO}_2, \text{NH}_3$	арт. N4606	$\text{CH}_4, \text{O}_2, \text{CO}_2, \text{SO}_2$	арт. N4704
CH_4, O_2	арт. N2448	$\text{CH}_4, \text{CO}_2, \text{H}_2\text{S}$	арт. N4607	$\text{CH}_4, \text{O}_2, \text{CO}_2, \text{NH}_3$	арт. N4591
CH_4, CO_2	арт. N4620	$\text{CH}_4, \text{CO}_2, \text{NO}_2$	арт. N4727	$\text{CH}_4, \text{O}_2, \text{CO}_2, \text{H}_2\text{S}$	арт. N4592
O_2, CO_2	арт. N3842	$\text{CH}_4, \text{CO}_2, \text{SO}_2$	арт. N6429		

Назначение

Газоанализаторы МАГ-6 С со встроенными датчиками и компрессором предназначены для измерений объемной доли кислорода, диоксида углерода, метана, массовой концентрации оксида углерода, аммиака, сероводорода, диоксида серы, диоксида азота в газовой среде (до четырех компонентов в зависимости от набора сенсоров). Диапазоны измерений с указанием погрешности используемых сенсоров представлены на стр. 2

Принцип работы

Непрерывный отбор пробы осуществляется с помощью встроенного компрессора, через входной штуцер, расположенный на задней панели (газоотборная трубка 3 м в комплекте). Прибор анализирует данные, полученные от встроенных сенсоров, и отображает значения на светодиодном индикаторе. Единицы значений зависят от выбранных типов сенсоров, объемная доля диоксида углерода, кислорода, метана отображается в %, а оксида углерода, аммиака, сероводорода, диоксида серы, диоксида азота в мг/м³. Интервал опроса встроенных сенсоров составляет около одной секунды.



Регистрация показаний и работа с ПК

Прибор записывает измеренные значения с заданным интервалом во внутреннюю память. Для работы с накопленной статистикой требуется программное обеспечение Eksis Visual Lab (приобретается за дополнительную плату, при необходимости).



Оборудование относится к взрывозащищенному электрооборудованию

Группа II
по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)
и предназначено для применения
во взрывоопасных зонах в соответствии
с установленной маркировкой взрывозащиты.

Основные технические характеристики МАГ-6 С со встроенными сенсорами

Время прогрева газоанализатора, мин	не более 5
Пределы допускаемой вариации выходного сигнала газоанализатора, в долях от пределов допускаемой основной погрешности	±0,5
Предел допускаемого изменения выходного сигнала в течение 8 часов непрерывной работы, в долях от предела допускаемой основной погрешности	±0,5
Рекомендуемый расход анализируемого газа, л/мин	0,1-0,5
Производительность встроенного побудителя расхода, л/мин	0,1-0,5
Нагрузочная способность реле, А при 220 В	7
Токовый выход:	
- диапазон изменения выходного тока, мА	4...20, 0...5, 0...20
- дискретность изменения выходного тока, мкА	19,5; 4,9; 19,5
- максимальное сопротивление, Ом:	300; 1000; 300
Напряжение питания, В	220±10В, 50±1 Гц
Потребляемая мощность, Вт	не более 15
Интерфейс связи с компьютером	USB, RS-232, RS-485
Масса прибора, кг	не более 1
Габаритные размеры прибора, мм	178 x 180 x 75
Средний срок службы прибора (без учета срока службы сенсоров 2 года), лет	5
Средняя наработка на отказ, ч	15000
Рабочие условия эксплуатации прибора:	
- температура воздуха, °С	-20...+40
- относительная влажность (без конденсации влаги), %	10...95
- атмосферное давление, кПа	84...106

Внешние преобразователи для стационарных газоанализаторов МАГ-6 С-Х(-В), МАГ-6 Т-Х(-В)



диффузионные
окна



диффузионный
отбор пробы
**Преобразователь
МАГ-6 Д**

Входной и выходной
штуцеры



принудительный
отбор пробы
**Преобразователь
МАГ-6**
(встроенный компрессор)

	диффузионный МАГ-6 Д	с компрессором МАГ-6
CH ₄	арт. N6043	арт. N6394
O ₂	арт. N6044	арт. N3786
CO ₂	арт. N6045	арт. N2475
CO	арт. N6046	арт. N2585
NH ₃	арт. N6047	арт. N4440
H ₂ S	арт. N6048	арт. N2898
NO ₂	арт. N6049	арт. N4927
SO ₂	арт. N6050	арт. N4441
CH ₄ , O ₂	арт. N6016	арт. N4479
CH ₄ , CO ₂	арт. N6017	арт. N6420
CH ₄ , CO	арт. N6018	арт. N6421
CH ₄ , NH ₃	арт. N6019	арт. N6422
CH ₄ , H ₂ S	арт. N6020	арт. N3885
CH ₄ , NO ₂	арт. N6034	арт. N5135
CH ₄ , SO ₂	арт. N6040	арт. N6426
CO ₂ , CO	арт. N6025	арт. N5198
CO ₂ , NH ₃	арт. N6026	арт. N5137
CO ₂ , H ₂ S	арт. N6027	арт. N3476
CO ₂ , SO ₂	арт. N6038	арт. N6427
CO ₂ , NO ₂	арт. N6032	арт. N6428
O ₂ , CO	арт. N6022	арт. N3412
O ₂ , NH ₃	арт. N6023	арт. N6423
O ₂ , H ₂ S	арт. N6024	арт. N6424
O ₂ , NO ₂	арт. N6031	арт. N6425

	диффузионный МАГ-6 Д	с компрессором МАГ-6
O ₂ , SO ₂	арт. N6037	арт. N5138
O ₂ , CO ₂	арт. N6021	арт. N2911
CH ₄ , CO ₂ , CO	арт. N5866	арт. N5541
CH ₄ , CO ₂ , NH ₃	арт. N5871	арт. N6414
CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S	арт. N5872	арт. N6415
CH ₄ , CO ₂ , SO ₂	арт. N5904	арт. N6419
CH ₄ , CO ₂ , NO ₂	арт. N5889	арт. N6417
CH ₄ , O ₂ , CO	арт. N5868	арт. N6410
CH ₄ , O ₂ , H ₂ S	арт. N5874	арт. N6411
CH ₄ , O ₂ , NH ₃	арт. N5873	арт. N4924
CH ₄ , O ₂ , NO ₂	арт. N5888	арт. N6412
CH ₄ , O ₂ , SO ₂	арт. N5903	арт. N6413
CH ₄ , O ₂ , CO ₂	арт. N5867	арт. N5200
O ₂ , CO ₂ , NH ₃	арт. N5879	арт. N4302
O ₂ , CO ₂ , H ₂ S	арт. N5880	арт. N4020
O ₂ , CO ₂ , CO	арт. N5882	арт. N3512
O ₂ , CO ₂ , NO ₂	арт. N5885	арт. N6416
O ₂ , CO ₂ , SO ₂	арт. N5900	арт. N6418
CH ₄ , O ₂ , CO ₂ , CO	арт. N5811	арт. N2876
CH ₄ , O ₂ , CO ₂ , NH ₃	арт. N5815	арт. N2425
CH ₄ , O ₂ , CO ₂ , H ₂ S	арт. N5816	арт. N5485
CH ₄ , O ₂ , CO ₂ , NO ₂	арт. N5829	арт. N6408
CH ₄ , O ₂ , CO ₂ , SO ₂	арт. N5847	арт. N6409

Внешние преобразователи для стационарных газоанализаторов МАГ-6 Щ-Х



диффузионный отбор пробы
настенный «микрофон»
**Преобразователь
ИПМ-01**



проточная камера
со штуцерами «ёлочка»
**Преобразователь
ИПМ-02**

настенный «микрофон»
ИПМ-01

проточная камера
ИПМ-02

O ₂	арт. N5804	арт. N5804
CO	арт. N5806	арт. N5806
NH ₃	арт. N5807	арт. N5807
H ₂ S	арт. N5808	арт. N5808
SO ₂	арт. N5809	арт. N5809
NO ₂	арт. N5810	арт. N5810
CO ₂	арт. N6456	арт. N6456



Барьер искрозащиты
БИ-2П

используется только с преобразователями МАГ-6 и МАГ-6 Д



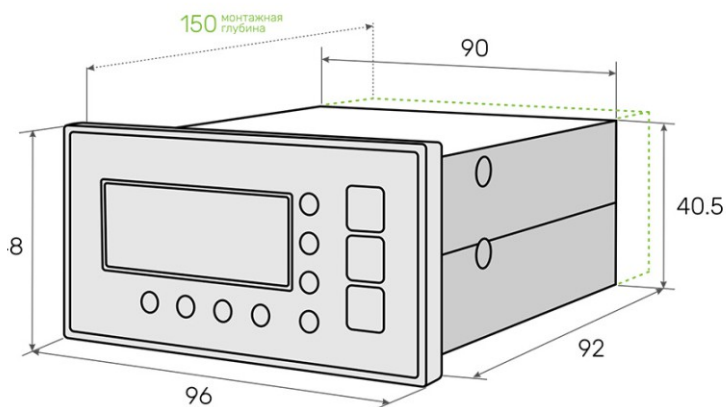
Взрывозащищенное исполнение

Взрывозащищенный вариант возможен при использовании измерительного блока МАГ-6 С-Х-В или МАГ-6 Т-Х-В (индекс «В») с подключением каждого преобразователя МАГ-6 или МАГ-6 Д при помощи барьера искрозащиты БИ-2П.

Стационарные газоанализаторы серии МАГ-6 Щ

КОНТРОЛЬ

до
2^x
ГАЗОВ



Газоанализаторы МАГ-6 Щ-Х с внешними преобразователями предназначены для непрерывного измерения и регулирования концентрации до 2 газов одновременно из 7 возможных: кислорода (O_2), диоксида углерода (CO_2), монооксида углерода (CO), аммиака (NH_3), сероводорода (H_2S), диоксида азота (NO_2) и диоксида серы (SO_2). Выбор преобразователей стр. 12.

Компактный корпус измерительного блока врезного типа (щитовое исполнение) имеет светодиодную индикацию, 1 или 2 встроенных устройства коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами и 1 или 2 токовых выхода 4..20 (0..5, 0..20) мА. Объем памяти статистики до 8 тысяч точек записи. Возможность объединения приборов в измерительную сеть. Поддержка протокола Modbus RTU. Питание 12-24 В или 220 В. Несколько интерфейсов связи для подключения к ПК: RS-485, USB.



Назначение

Газоанализаторы МАГ-6 Щ-Х с выносными преобразователями предназначены для измерений объемной доли кислорода, диоксида углерода, массовой концентрации оксида углерода, аммиака, сероводорода, диоксида серы, диоксида азота в газовой среде (один или два компонента в зависимости от количества преобразователей ИПМ-01, ИПМ-02, стр. 12). Диапазоны измерений с указанием погрешности используемых сенсоров представлены на стр. 2

Принцип работы

Непрерывный отбор пробы осуществляется диффузионным способом (преобразователь ИПМ-01) или принудительно (преобразователь ИПМ-02). В проточную камеру ИПМ-02 газовая среда подается через штуцер (требуется внешний побудитель расхода). Прибор анализирует данные полученные от сенсоров и отображает значения на светодиодном индикаторе. Единицы значений зависят от выбранных типов сенсоров, объемная доля диоксида

углерода, кислорода, метана отображается в %, а оксида углерода, аммиака, сероводорода, диоксида серы, диоксида азота в мг/м³. Интервал опроса сенсоров составляет около одной секунды. Модификации МАГ-6 Щ-Х имеют различные варианты дополнительных выходов для возможности управления внешними устройствами: Р - кол-во реле, А - кол-во универсальных токовых выходов. Режим работы реле зависит от заданных пользователем пороговых значений.



Регистрация показаний и работа с ПК

Прибор записывает измеренные значения с заданным интервалом во внутреннюю память. Для работы с накопленной статистикой требуется программное обеспечение Eksis Visual Lab (приобретается за дополнительную плату, при необходимости).

Основные технические характеристики МАГ-6 Щ-Х

Время прогрева газоанализатора, мин	не более 5
Пределы допускаемой вариации выходного сигнала газоанализатора, в долях от предела допускаемой основной погрешности	±0,5
Рекомендуемый расход анализируемого газа, л/мин	0,1-0,5
Нагрузочная способность реле, А при 220 В	7
Токовый выход:	
- диапазон изменения выходного тока, мА	4...20, 0...5, 0...20
- дискретность изменения выходного тока, мкА	19,5; 4,9; 19,5
- максимальное сопротивление, Ом:	300; 1000; 300
Напряжение питания, В	12-24 или 220
Потребляемая мощность, Вт	не более 6
Интерфейс связи с компьютером	USB, RS-485
Масса прибора, кг	не более 0,5
Габаритные размеры прибора, мм	100 x 50 x 115
Средний срок службы прибора (без учета срока службы сенсоров 2 года), лет	5
Средняя наработка на отказ, ч	15000
Рабочие условия эксплуатации прибора:	
- температура воздуха, °С	-20...+40
- относительная влажность (без конденсации влаги), %	10...95
- атмосферное давление, кПа	84...106



Газоанализатор МАГ-6 Щ-2-2А 220В

Артикул: **N5792**

Контроль концентрации до 2 газов (зависит от количества преобразователей стр. 12).

- Светодиодная индикация
- Стационарный щитовой (врезной)
- 2 канала
- Интерфейсы: USB, RS-485 (протокол Modbus RTU)
- Питание 220 В
- 2 универсальных токовых выхода



Газоанализатор МАГ-6 Щ-2-2Р 220В

Артикул: **N5794**

Контроль концентрации до 2 газов. (зависит от количества преобразователей стр. 12).

- Светодиодная индикация
- Стационарный щитовой (врезной)
- 2 канала
- Интерфейсы: USB, RS-485 (протокол Modbus RTU)
- Питание 220 В
- 2 реле



Газоанализатор МАГ-6 Щ-2-1Р-1А 220В

Артикул: **N5796**

Контроль концентрации до 2 газов (зависит от количества преобразователей стр. 12).

- Светодиодная индикация
- Стационарный щитовой (врезной)
- 2 канала
- Интерфейсы: USB, RS-485 (протокол Modbus RTU)
- Питание 220 В
- 1 универсальный токовый выход
- 1 реле



Газоанализатор МАГ-6 Щ-2-2Р 24В

Артикул: **N7061**

Контроль концентрации до 2 газов. (зависит от количества преобразователей стр. 12).

- Светодиодная индикация
- Стационарный щитовой (врезной)
- 2 канала
- Интерфейсы: USB, RS-485 (протокол Modbus RTU)
- Питание 12-24 В
- 2 реле





Газоанализатор МАГ-6 Щ-2-2А 24В

Артикул: **N7060**

Контроль концентрации до 2 газов (зависит от количества преобразователей стр. 12).

- Светодиодная индикация
- Стационарный щитовой (врезной)
- 2 канала
- Интерфейсы: USB, RS-485 (протокол Modbus RTU)
- Питание 12-24 В
- 2 универсальных токовых выхода



Газоанализатор МАГ-6 Щ-2-1Р-1А 24В

Артикул: **N7062**

Контроль концентрации до 2 газов. (зависит от количества преобразователей стр. 12).

- Светодиодная индикация
- Стационарный щитовой (врезной)
- 2 канала
- Интерфейсы: USB, RS-485 (протокол Modbus RTU)
- Питание 12-24 В
- 1 универсальный токовый выход
- 1 реле



Газоанализатор МАГ-6 Щ-1-1Р-1А 220В

Артикул: **N5749**

Контроль концентрации 1 газа (зависит от выбора преобразователя стр. 12).

- Светодиодная индикация
- Стационарный щитовой (врезной)
- 1 канал
- Интерфейсы: USB, RS-485 (протокол Modbus RTU)
- Питание 220 В
- 1 универсальный токовый выход
- 1 реле



Газоанализатор МАГ-6 Щ-1-2Р 220В

Артикул: **N5260**

Контроль концентрации 1 газа (зависит от выбора преобразователя стр. 12).

- Светодиодная индикация
- Стационарный щитовой (врезной)
- 1 канал
- Интерфейсы: USB, RS-485 (протокол Modbus RTU)
- Питание 220 В
- 2 реле





Газоанализатор МАГ-6 Щ-1-2А 220В

Артикул: **N5748**

Контроль концентрации 1 газа (зависит от выбора преобразователя стр. 12).

- Светодиодная индикация
- Стационарный щитовой (врезной)
- 1 канал
- Интерфейсы: USB, RS-485 (протокол Modbus RTU)
- Питание 220 В
- 2 универсальных токовых выхода



Газоанализатор МАГ-6 Щ-1-1Р-1А 24В

Артикул: **N7059**

Контроль концентрации 1 газа (зависит от выбора преобразователя стр. 12).

- Светодиодная индикация
- Стационарный щитовой (врезной)
- 1 канал
- Интерфейсы: USB, RS-485 (протокол Modbus RTU)
- Питание 12-24 В
- 1 универсальный токовый выход
- 1 реле



Газоанализатор МАГ-6 Щ-1-2А 24В

Артикул: **N7057**

Контроль концентрации 1 газа (зависит от выбора преобразователя стр. 12).

- Светодиодная индикация
- Стационарный щитовой (врезной)
- 1 канал
- Интерфейсы: USB, RS-485 (протокол Modbus RTU)
- Питание 12-24 В
- 2 универсальных токовых выхода



Газоанализатор МАГ-6 Щ-1-2Р 24В

Артикул: **N7058**

Контроль концентрации 1 газа (зависит от выбора преобразователя стр. 12).

- Светодиодная индикация
- Стационарный щитовой (врезной)
- 1 канал
- Интерфейсы: USB, RS-485 (протокол Modbus RTU)
- Питание 12-24 В
- 2 реле



Стационарные газоанализаторы серии МАГ-6 С-П

1
ГАЗ **КОНТРОЛЬ**



диффузионное окно

Датчик

Реле

Газоанализаторы МАГ-6 С-П предназначены для непрерывного измерения и регулирования концентрации 1 газа из 8 возможных: кислорода (O_2), диоксида углерода (CO_2), монооксида углерода (CO), аммиака (NH_3), сероводорода (H_2S), диоксида азота (NO_2) и диоксида серы (SO_2).

Компактный корпус с креплением к стене имеет светодиодную индикацию, 2 встроенных устройства коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами. Питание 12-24В. Интерфейс связи - USB.



USB



Модификации МАГ-6 С-П в зависимости от встроенного сенсора

O_2	арт. N4084
CH_4	арт. N4202
CO_2	арт. N3507
CO	арт. N5034

NH_3	арт. N4855
H_2S	арт. N5567
NO_2	арт. N5280
SO_2	арт. N5120

Назначение

Газоанализаторы МАГ-6 С-П предназначены для измерений объемной доли кислорода, диоксида углерода, метана, массовой концентрации оксида углерода, аммиака, сероводорода, диоксида серы, диоксида азота в газовой среде (один компонент в зависимости от модификации). Диапазоны измерений с указанием погрешности используемых сенсоров представлены на стр. 2

Принцип работы

Непрерывный отбор пробы осуществляется диффузионным способом, через диффузионное окно на лицевой панели прибора. Прибор анализирует данные, получен-

ные от сенсора, и отображает значения на светодиодном индикаторе. Единицы значений зависят от выбранных типов сенсоров, объемная доля диоксида углерода, кислорода, метана отображается в %, а оксида углерода, аммиака, сероводорода, диоксида серы, диоксида азота в мг/м³. Интервал опроса сенсора составляет около одной секунды. МАГ-6 С-П имеют возможность управлять внешними устройствами с помощью двух встроенных реле. Режим работы реле зависит от заданных пользователем пороговых значений. В приборах реализована функция свето-звукового оповещения о превышении пороговых значений. Яркая светодиодная индикация позволяет использовать оборудование в местах с недостаточной освещенностью.

Основные технические характеристики МАГ-6 С-П

Время прогрева газоанализатора, мин	не более 5
Пределы допускаемой вариации выходного сигнала газоанализатора, в долях от предела допускаемой основной погрешности	±0,5
Пределы допускаемого изменения выходного сигнала газоанализатора в течение 24 ч непрерывной работы, в долях от пределов допускаемой основной погрешности	±0,5
Нагрузочная способность реле, А при 220 В	7
Напряжение питания, В	9-12
Потребляемая мощность, Вт	не более 5
Интерфейс связи с компьютером	USB
Масса прибора, кг	не более 0,5
Габаритные размеры прибора, мм	138 x 67 x 35
Средний срок службы прибора (без учета срока службы сенсоров 2 года), лет	5
Средняя наработка на отказ, ч	15000
Рабочие условия эксплуатации прибора:	
- температура воздуха, °С	-20...+40
- относительная влажность (без конденсации влаги), %	10...95
- атмосферное давление, кПа	84...106

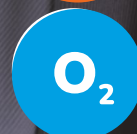
Портативные газоанализаторы МАГ-6



Диффузионный
отбор пробы

Свето-звуковая
сигнализация

Силиконовый
чехол*



Портативный газоанализатор МАГ-6 П-Д

Непрерывный контроль и регистрация значений концентраций до двух газов. ЖК - дисплей.

Подсветка дисплея.

Настраиваемые пороги.

Интерфейс связи: USB



Портативные газоанализаторы МАГ-6 П-Д-В с диффузионным отбором пробы



КОНТРОЛЬ



Основные модификации МАГ-6 П-Д-В в зависимости от набора сенсоров

CO	арт.: N6074	CH ₄ , NO ₂	арт.: N6067
CO ₂	арт.: N6077	CH ₄ , CO	арт.: N6051
SO ₂	арт.: N6080	CH ₄ , H ₂ S	арт.: N6066
NO ₂	арт.: N6079	CH ₄ , NH ₃	арт.: N6061
O ₂	арт.: N6076	CH ₄ , CO ₂	арт.: N5975
NH ₃	арт.: N6078	CH ₄ , SO ₂	арт.: N6068
H ₂ S	арт.: N6075	SO ₂ , H ₂ S	арт.: N6071
CH ₄	арт.: N5974	SO ₂ , CO ₂	арт.: N6060
O ₂ , SO ₂	арт.: N6056	CO ₂ , NO ₂	арт.: N6059
O ₂ , NO ₂	арт.: N5988	CO ₂ , CO	арт.: N6058
O ₂ , CO	арт.: N6053	CO ₂ , NH ₃	арт.: N6081
O ₂ , NH ₃	арт.: N6054	CO ₂ , H ₂ S	арт.: N6057
O ₂ , H ₂ S	арт.: N6055	CO ₂ , O ₂	арт.: N6052
CH ₄ , O ₂	арт.: N6051	CO, H ₂ S	арт.: N6069

Назначение

Газоанализаторы МАГ-6 П-Д-В предназначены для измерений объемной доли кислорода, диоксида углерода, метана, массовой концентрации оксида углерода, аммиака, сероводорода, диоксида серы, диоксида азота в воздухе окружающей среды (до двух компонентов в зависимости от набора сенсоров). Диапазоны измерений с указанием погрешности используемых сенсоров представлены на стр. 2

Принцип работы

Отбор пробы осуществляется через диффузионные окна верхней панели. Прибор анализирует данные от встроенных сенсоров и отображает значения на ЖК индикаторе. Единицы значений зависят от выбранных типов сенсоров, объёмная доля диоксида углерода, кислорода, метана отображается в %, а оксида углерода, аммиака, сероводорода, диоксида серы, диоксида азота в мг/м³. Интервал опроса встроенных сенсоров составляет около одной секунды.



Регистрация показаний и работа с ПК

Прибор записывает измеренные значения с заданным интервалом во внутреннюю память. Для работы с накопленной статистикой требуется программное обеспечение Eksis Visual Lab (приобретается за дополнительную плату, при необходимости).



Оборудование относится к взрывозащищенному электрооборудованию

Группа II
по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)
и предназначено для применения
во взрывоопасных зонах в соответствии
с установленной маркировкой взрывозащиты.

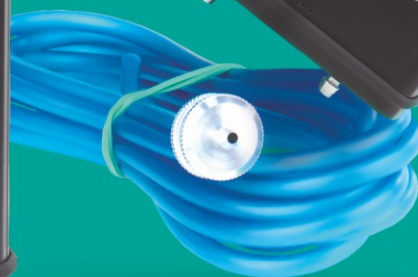
Основные технические характеристики МАГ-6 П-Д-В

Время прогрева газоанализатора, мин	не более 5
Пределы допускаемой вариации выходного сигнала газоанализатора, в долях от пределов допускаемой основной погрешности	0,5
Предел допускаемого изменения выходного сигнала в течение 8 часов непрерывной работы, в долях от предела допускаемой основной погрешности	±0,5
Время непрерывной работы газоанализатора от полностью заряженных аккумуляторов, ч	не менее 8
Количество точек автоматической статистики	до 8000
Напряжение питания, В	3,3 - 4,3
Потребляемая мощность, Вт	не более 1,5
Интерфейс связи с компьютером	USB
Масса прибора, кг	не более 0,4
Габаритные размеры прибора, мм	125 × 85 × 35
Средний срок службы сенсоров, лет	2
Средний срок службы прибора (без учета срока службы сенсоров), лет	5
Средняя наработка на отказ, ч	5000
Рабочие условия эксплуатации прибора:	
- температура воздуха, °С	-20...+40
- относительная влажность (без конденсации влаги), %	10...95
- атмосферное давление, кПа	84...106

Портативные газоанализаторы МАГ-6 П-Т-В с принудительным отбором пробы



КОНТРОЛЬ
ДО
4^x
ГАЗОВ



Основные модификации МАГ-6 П-Т-В в зависимости от набора сенсоров

CO	арт.: N6269	CH ₄ , SO ₂	арт.: N6373	CH ₄ , O ₂ , CO	арт.: N6000	O ₂ , CO ₂ , CO	арт.: N6224
CO ₂	арт.: N6010	O ₂ , SO ₂	арт.: N6370	CH ₄ , O ₂ , NH ₃	арт.: N6320	O ₂ , CO ₂ , NH ₃	арт.: N6325
SO ₂	арт.: N6380	O ₂ , NO ₂	арт.: N6365	CH ₄ , O ₂ , H ₂ S	арт.: N6015	O ₂ , CO ₂ , H ₂ S	арт.: N6326
NO ₂	арт.: N6379	O ₂ , CO	арт.: N6011	CH ₄ , O ₂ , CO ₂	арт.: N6218	O ₂ , CO ₂ , CO, H ₂ S	арт.: N6243
O ₂	арт.: N6007	O ₂ , NH ₃	арт.: N6264	CH ₄ , CO ₂ , CO	арт.: N5982	CH ₄ , O ₂ , CO ₂ , NO ₂	арт.: N6250
NH ₃	арт.: N6377	O ₂ , H ₂ S	арт.: N6359	CH ₄ , CO ₂ , NH ₃	арт.: N6318	CH ₄ , O ₂ , CO ₂ , H ₂ S	арт.: N4367
H ₂ S	арт.: N6378	SO ₂ , CO ₂	арт.: N6371	CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S	арт.: N6319	CH ₄ , O ₂ , CO ₂ , NH ₃	арт.: N5981
CH ₄	арт.: N5965	CO ₂ , NO ₂	арт.: N6366	CH ₄ , CO ₂ , SO ₂	арт.: N6347	CH ₄ , O ₂ , CO ₂ , CO	арт.: N5786
CH ₄ , O ₂	арт.: N5959	CO ₂ , CO	арт.: N6360	CH ₄ , CO ₂ , NO ₂	арт.: N6334	CH ₄ , O ₂ , CO ₂ , SO ₂	арт.: N6298
CH ₄ , NO ₂	арт.: N6368	CO ₂ , NH ₃	арт.: N6259	CH ₄ , CO, H ₂ S	арт.: N6317	CH ₄ , O ₂ , CO, H ₂ S	арт.: N5998
CH ₄ , CO	арт.: N5948	CO ₂ , H ₂ S	арт.: N6361	CO, O ₂ , H ₂ S	арт.: N6273	CH ₄ , CO ₂ , CO, H ₂ S	арт.: N6247
CH ₄ , H ₂ S	арт.: N6358	CO ₂ , O ₂	арт.: N6006	CO, CO ₂ , H ₂ S	арт.: N6329		
CH ₄ , NH ₃	арт.: N5955	CO, H ₂ S	арт.: N6363	O ₂ , CO ₂ , SO ₂	арт.: N6344		
CH ₄ , CO ₂	арт.: N5970	CH ₄ , O ₂ , NO ₂	арт.: N6333	O ₂ , CO ₂ , NO ₂	арт.: N6330		

Назначение

Газоанализаторы МАГ-6 П-Т-В предназначены для измерений объемной доли кислорода, диоксида углерода, метана, массовой концентрации оксида углерода, аммиака, сероводорода, диоксида серы, диоксида азота в газовой среде (до четырех компонентов в зависимости от набора сенсоров). Диапазоны измерений с указанием погрешности используемых сенсоров представлены на стр. 2

Принцип работы

Непрерывный отбор пробы осуществляется с помощью встроенного компрессора, через входной штуцер нижней панели (газоотборная трубка 3 м в комплекте). Прибор анализирует данные, полученные от встроенных сенсоров, и отображает значения на сенсорном TFT-дисплее. Единицы значений зависят от выбранных типов сенсоров, объемная доля диоксида углерода, кислорода, метана отображается в %, а оксида углерода, аммиака, сероводорода, диоксида серы, диоксида азота в мг/м³. Интервал опроса встроенных сенсоров составляет около одной секунды.



Регистрация показаний и работа с ПК

Прибор записывает измеренные значения с заданным интервалом во внутреннюю память. Для работы с накопленной статистикой требуется программное обеспечение Eksis Visual Lab (приобретается за дополнительную плату, при необходимости).



Оборудование относится к взрывозащищенному электрооборудованию

Группа II
по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)
и предназначено для применения
во взрывоопасных зонах в соответствии
с установленной маркировкой взрывозащиты.

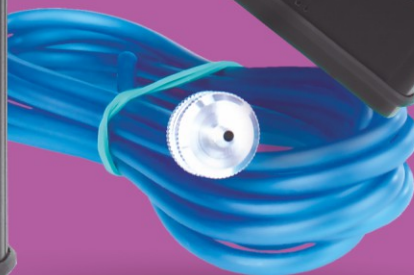
Основные технические характеристики МАГ-6 П-Т-В

Время прогрева газоанализатора, мин	не более 5
Пределы допускаемой вариации выходного сигнала газоанализатора, в долях от пределов допускаемой основной погрешности	0,5
Предел допускаемого изменения выходного сигнала в течение 8 часов непрерывной работы, в долях от предела допускаемой основной погрешности	±0,5
Рекомендуемый расход анализируемого газа, л/мин	0,1-0,5
Производительность встроенного побудителя расхода, л/мин	0,3±0,2
Время непрерывной работы газоанализатора от полностью заряженных аккумуляторов, ч	не менее 8
Количество точек автоматической статистики	не менее 885
Напряжение питания, В	3,3 - 4,3
Потребляемая мощность, Вт	не более 1
Разрешение дисплея, пикселей	240 x 320
Количество цветов дисплея	65 536
Тип сенсорной панели	резистивный
Интерфейс связи с компьютером	USB
Масса прибора, кг	не более 0,5
Габаритные размеры прибора, мм	225 x 85 x 35
Средний срок службы прибора (без учета срока службы сенсоров 2 года), лет	5
Средняя наработка на отказ, ч	5000
Рабочие условия эксплуатации прибора:	
- температура воздуха, °C	-20...+40
- относительная влажность (без конденсации влаги), %	10...95
- атмосферное давление, кПа	84...106

Портативные газоанализаторы МАГ-6 П-К-В с принудительным отбором пробы



КОНТРОЛЬ
ДО
4^x
ГАЗОВ



Основные модификации МАГ-6 П-К-В в зависимости от набора сенсоров

CO арт.: N6206	CH ₄ , NO ₂ арт.: N6194	CH ₄ , O ₂ , SO ₂ арт.: N6167	O ₂ , CO ₂ , SO ₂ арт.: N6164
CO ₂ арт.: N6205	CH ₄ , CO арт.: N6180	CH ₄ , O ₂ , NO ₂ арт.: N6152	O ₂ , CO ₂ , NO ₂ арт.: N6149
SO ₂ арт.: N6210	CH ₄ , H ₂ S арт.: N5969	CH ₄ , O ₂ , CO арт.: N5991	O ₂ , CO ₂ , CO арт.: N5953
NO ₂ арт.: N6209	CH ₄ , NH ₃ арт.: N6181	CH ₄ , O ₂ , NH ₃ арт.: N6138	O ₂ , CO ₂ , NH ₃ арт.: N6143
O ₂ арт.: N6204	CH ₄ , CO ₂ арт.: N4103	CH ₄ , O ₂ , H ₂ S арт.: N6003	O ₂ , CO ₂ , H ₂ S арт.: N6144
NH ₃ арт.: N6207	CH ₄ , SO ₂ арт.: N6199	CH ₄ , O ₂ , CO ₂ арт.: N5775	O ₂ , CO ₂ , CO, H ₂ S арт.: N5980
H ₂ S арт.: N6208	SO ₂ , H ₂ S арт.: N6071	CH ₄ , CO ₂ , CO арт.: N5918	CH ₄ , O ₂ , CO ₂ , NO ₂ арт.: N6099
CH ₄ арт.: N6203	SO ₂ , CO ₂ арт.: N6197	CH ₄ , CO ₂ , NH ₃ арт.: N6136	CH ₄ , O ₂ , CO ₂ , H ₂ S арт.: N6088
O ₂ , SO ₂ арт.: N5995	CO ₂ , NO ₂ арт.: N6192	CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S арт.: N5962	CH ₄ , O ₂ , CO ₂ , NH ₃ арт.: N6086
O ₂ , NO ₂ арт.: N6191	CO ₂ , CO арт.: N6185	CH ₄ , CO ₂ , SO ₂ арт.: N6168	CH ₄ , O ₂ , CO ₂ , CO арт.: N6082
O ₂ , CO арт.: N6182	CO ₂ , NH ₃ арт.: N6186	CH ₄ , CO ₂ , NO ₂ арт.: N6153	CH ₄ , O ₂ , CO ₂ , SO ₂ арт.: N6115
O ₂ , NH ₃ арт.: N6183	CO ₂ , H ₂ S арт.: N6187	CH ₄ , CO, H ₂ S арт.: N6135	CH ₄ , O ₂ , CO, H ₂ S арт.: N5776
O ₂ , H ₂ S арт.: N6184	CO ₂ , O ₂ арт.: N5994	CO, O ₂ , H ₂ S арт.: N6148	CH ₄ , CO ₂ , CO, H ₂ S арт.: N6084
CH ₄ , O ₂ арт.: N6152	CO, H ₂ S арт.: N6189	CO, CO ₂ , H ₂ S арт.: N6147	

Назначение

Газоанализаторы МАГ-6 П-К-В предназначены для измерений объемной доли кислорода, диоксида углерода, метана, массовой концентрации оксида углерода, аммиака, сероводорода, диоксида серы, диоксида азота в газовой среде (до четырех компонентов в зависимости от набора сенсоров). Диапазоны измерений с указанием погрешности используемых сенсоров представлены на стр. 2

Принцип работы

Непрерывный отбор пробы осуществляется с помощью встроенного компрессора, через входной штуцер верхней панели (газоотборная трубка 3 м в комплекте). Прибор анализирует данные, полученные от встроенных сенсоров, и отображает значения на ЖК индикаторе. Единицы значений зависят от выбранных типов сенсоров, объемная доля диоксида углерода, кислорода, метана отображается в %, а оксида углерода, аммиака, сероводорода, диоксида серы, диоксида азота в мг/м³. Интервал опроса встроенных сенсоров составляет около одной секунды.



Регистрация показаний и работа с ПК

Прибор записывает измеренные значения с заданным интервалом во внутреннюю память. Для работы с накопленной статистикой требуется программное обеспечение Eksis Visual Lab (приобретается за дополнительную плату, при необходимости).



Оборудование относится к взрывозащищенному электрооборудованию

Группа II
по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)
и предназначено для применения
во взрывоопасных зонах в соответствии
с установленной маркировкой взрывозащиты.

Основные технические характеристики МАГ-6 П-К-В

Время прогрева газоанализатора, мин	не более 5
Пределы допускаемой вариации выходного сигнала газоанализатора, в долях от пределов допускаемой основной погрешности	0,5
Предел допускаемого изменения выходного сигнала в течение 8 часов непрерывной работы, в долях от предела допускаемой основной погрешности	±0,5
Рекомендуемый расход анализируемого газа, л/мин	0,1-0,5
Производительность встроенного побудителя расхода, л/мин	0,3±0,2
Время непрерывной работы газоанализатора от полностью заряженных аккумуляторов, ч	не менее 8
Количество точек автоматической статистики	до 8000
Напряжение питания, В	3,3 - 4,4
Потребляемая мощность, Вт	не более 1,5
Интерфейс связи с компьютером	USB
Масса прибора, кг	не более 0,8
Габаритные размеры прибора, мм	225 x 85 x 35
Средний срок службы прибора (без учета срока службы сенсоров 2 года), лет	5
Средняя наработка на отказ, ч	5000
Рабочие условия эксплуатации прибора:	
- температура воздуха, °C	-20...+40
- относительная влажность (без конденсации влаги), %	10...95
- атмосферное давление, кПа	84...106



Контроль качества упаковки продуктов в модифицированной газовой среде



0...21% ($\pm 0,2\%$)
0...30% ($\pm 0,4\%$)
0...100% ($\pm 1\%$)



0...1% ($\pm 0,02 + 0,05C_{\text{вх}}\%$)
0...10% ($\pm 0,1 + 0,05C_{\text{вх}}\%$)
0...100% ($\pm 2,5 + 0,1C_{\text{вх}}\% \pm 1\%$)



0...100% (индикация
расчетных значений
методом вычитания)

Упаковка в модифицированной газовой среде (МГС) — это технологическое достижение, которое позволяет максимально продлить срок хранения продуктов питания без какого-либо дополнительного воздействия на сам продукт.

Принцип упаковки в МГС состоит в замещении атмосферного воздуха смесью газов, которая минимизирует негативные факторы влияющие на срок хранения упакованного продукта.

Состав модифицированной газовой среды может отличаться в зависимости от требований технологии упаковки различных продуктов питания.

В нашей линейке представлены несколько моделей специализированных газоанализаторов МАГ-6 для решения любых задач, связанных с контролем упаковки в МГС.

Приборы внесены в реестр СИ и поставляются с первичной поверкой.

O₂CO₂

Газоанализатор

МАГ-6 П-У(O₂, CO₂) ПРОФИ

Артикул: **N7041**

Возможные диапазоны измерений:

O₂: 0-21%±0,2% или 0-30%±0,4%, или 0-100%±1% об. доли.CO₂: 0-100%±(2,5+0,1Свх)% об. доли.

- Сенсорный TFT-дисплей 7"
- Стационарный настольный
- **Минимальный объём пробы, быстрый анализ**
- Интерфейс USB
- Питание 12 В, адаптер 220 В



USB

12-24В
Питание220В
ПитаниеO₂CO₂

Газоанализатор

МАГ-6 П-У(O₂, CO₂)

Артикул: **N6401**

Возможные диапазоны измерений:

O₂: 0-21%±0,2% или 0-30%±0,4%, или 0-100%±1% об. доли.CO₂: 0-1%±(0,02+0,05Свх)% или 0-10%±(0,1+0,05Свх)% , или 0-100%±(2,5+0,1Свх)% об. доли.

- Сенсорный TFT-дисплей 7"
- Стационарный настольный
- Интерфейс USB
- Питание 12 В, адаптер 220 В



USB

12-24В
Питание220В
ПитаниеO₂

Газоанализатор

МАГ-6 П-У(O₂)

Артикул: **N5763**

Возможные диапазоны измерений:

O₂: 0-21%±0,2% или 0-30%±0,4%, или 0-100%±1% об. доли.

- Сенсорный TFT-дисплей 7"
- Стационарный настольный
- Интерфейс USB
- Питание 12 В, адаптер 220 В



USB

12-24В
Питание220В
Питание

Анализ газа производится в незаполненной продуктом (жидкостью) части упаковки, при этом необходимо следить, чтобы игла не контактировала с продуктом (жидкостью).



Газоанализатор МАГ-6 П-Т(O₂, CO₂)

Артикул: **N6400**

Возможные диапазоны измерений:

O₂: 0-21%±0,2% или 0-30%±0,4%, или 0-100%±1% об. доли.

CO₂: 0-1%±(0,02+0,05Cвх)% или 0-10%±(0,1+0,05Cвх)% , или 0-100%±(2,5+0,1Cвх)% об. доли.

- Сенсорный TFT-дисплей 3"
- Стационарный настольный
- Интерфейс USB
- Питание: встроенный аккумулятор



Газоанализатор МАГ-6 П-Т(O₂)

Артикул: **N5737**

Возможные диапазоны измерений:

O₂: 0-21%±0,2% или 0-30%±0,4%, или 0-100%±1% об. доли.

- Сенсорный TFT-дисплей 3"
- Стационарный настольный
- Интерфейс USB
- Питание: встроенный аккумулятор



Набор для проведения анализа модифицированной газовой среды внутри упаковки

В комплекте с приборами МАГ-6 для контроля упаковки в МГС поставляется набор для отбора проб в составе:

- газоотборная трубка (пружинка)
- газоотборная трубка 30 см
- наклейки для отбора пробы
- фильтрующие элементы
- фильтр
- пробоотборные иглы
- сервисная игла
- сервисная салфетка



This image shows a blank sheet of white paper with horizontal blue lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

www.eksis.ru
8 800 222 97 07