

СОГЛАСОВАНО

Приложение к свидетельству
№ 32702/06 утверждения типа
средств измерений



Руководитель ГЦИ СИ,
Генеральный директор
ОАО ФНЦ "ИНВЕРСИЯ"

Б.С. Пункевич

_____ 2008 г.

Газоанализаторы Copex (модификации DIA-G, DIS- G)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>38619-08</u> Взамен N _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы изготовителя «Grundfos Water Treatment GmbH», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы Copex (модификации DIA-G, DIS-G) предназначены для измерений содержания в воздухе хлора Cl_2 , диоксида хлора ClO_2 и озона O_3 .

Газоанализаторы могут применяться для контроля воздуха рабочей зоны на станциях водоподготовки, в плавательных бассейнах и на объектах энергетической промышленности, а также в химической, пищевой промышленности, при производстве алкогольных и безалкогольных напитков.

ОПИСАНИЕ

Газоанализаторы Copex (модификации DIA-G, DIS-G) состоят из контроллера (управляющего устройства, включающего функции анализатора, регулятора, измерительного преобразователя и усилителя) и датчиков, размещаемых в специализированных блоках держателях (ячейках) и обеспечивающих измерение параметров воздушной среды.

В газоанализаторах используются электрохимический метод измерения, где концентрацию вещества определяют по физико-химическим параметрам.

Газоанализаторы комплектуются различными датчиками, приспособлениями и блоками в зависимости от назначения прибора. Функциональные клавиши позволяют осуществлять выбор режима работы соответствующего измерительного канала. Результаты измерений индицируются на жидкокристаллическом дисплее. Встроенный микропроцессор обеспечивает работу всего прибора и запоминание получаемой информации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазоны и погрешность измерения

Тип датчика	Датчик	Измеряемый параметр	Диапазон измерений, ppm	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %	Диапазон рабочих температур, °C
Амперометрический	91835237 (314-011)	Концентрация Cl ₂ , ClO ₂	0,00-5,00	± 20	От 5 до 45
	96687714 (314-013)	Концентрация O ₃	0,00-5,00	±20	От 5 до 45
Потенциостатический	96732268 (314-021)	Концентрация Cl ₂ ,	0,00-20,00	±10	От -20 до 40
	95700837(314-041)	Концентрация ClO ₂	0,00-1,00	±20	От -20 до 40
	95700838 (314-071)	Концентрация O ₃	0,00-1,00	±20	От -20 до 40

Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды от нормальной на 10 °C, и вариация показаний газоанализатора составляют ± 0,5 в долях основной погрешности.

2. Технические характеристики

Контроллер

		Модификации	
		DIA-G	DIS-G
Электроника		16-ти битовый микропроцессор	технология I ² -C-BUS
Электропитание	стандартное исполнение	220 ^{+10%} _{-15%} , 50 Гц	
	от резервной батареи (опционально)	24 В, постоянного тока	нет
Дисплей		ЖК, буквенно-цифровой, высокого разрешения с фоновой подсветкой	
Сигнальные входы	амперометрические датчики	2 входа для измеренных значений	
	потенциостатические датчики	интерфейс CAN	нет
Сигнальные выходы		2 аналоговых выхода 0(4)-20 мА или настраиваемая, max 500 Ом	2 аналоговых выхода 0(4)-20 мА или настраиваемая, max 400 Ом
		5 релейных выходов (безпотенциальных) 250 В / 6 А, max 550 ВА	4 релейных выхода (безпотенциальных) 250 В / 6 А, max 550 ВА

Потребляемая мощность, ВА	30	5
Масса, кг	1,5	0,8
Габариты (Д x Ш x В), мм	212 x 84 x 184,5	165,5 x 72,5 x 160,5
Класс защиты (по DIN)	IP 65	
Материал корпуса	ABS пластик, химически стойкий	
Наработка на отказ, ч	10000	
Срок службы, лет	10	

Измерительные датчики

Тип датчика	Срок службы, мес.	Срок хранения, мес.	Масса, кг
Амперометрический (дисковый датчик)	9	9	0,3
Потенциостатический (датчик регулятора напряжений)	12	3	0,2

3. Условия эксплуатации

Измерительные датчики

Тип датчика	Температура окружающей среды, °С	Температура хранения, °С
Амперометрический (дисковый датчик)	+ 5 ... + 45	+ 5 ... + 30
Потенциостатический (датчик регулятора напряжений)	- 20 ... + 40	+ 4 ... + 10

Контроллер

	Исполнение	
	DIA-G	DIS-G
Температура окружающей среды, °С	0 ... + 40	0 ... + 50
Температура хранения, °С	- 20 ... + 65	
Влажность воздуха, %	0 макс. 90 при 40 °С (неконденсирующаяся)	
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7 кПа	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и (или) на лицевую панель прибора методом штемпелевания.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Газоанализаторы Conex (модификации DIA-G, DIS- G).
Комплект вспомогательных устройств (по заказу), в который могут входить:
Датчик амперометрический измерения Cl_2 , ClO_2 -91835237 (314-011);
Датчик амперометрический измерения O_3 -96687714 (314-013);
Датчик потенциостатический измерения Cl_2 -96732268 (314-021);
Датчик потенциостатический измерения ClO_2 -95700837 (314-041);
Датчик потенциостатический измерения O_3 -95700838 (314-071);
Другие комплектующие, рекомендуемые руководством по эксплуатации.
Руководство по эксплуатации.
Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверку газоанализаторов проводят в соответствии с документом «Газоанализаторы Conex (модификации DIA-G, DIS- G). Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ОАО ФНТЦ «ИНВЕРСИЯ» в июле 2008 г.

Основные средства поверки:

1. Генератор газовых смесей ГГС-03-03 по ШДЕК. 418313.001 ТУ;
 2. Генератор озона ГС-024 ИРМБ. 413332.001 ТУ;
- Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320-81 Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия.
ГОСТ Р 52931-2008 Приборы контроля и регулирования технологических процессов.
Техническая документация фирмы изготовителя «Grundfos Water Treatment GmbH», Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип газоанализаторов Conex (модификации DIA-G, DIS-G) утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма «Grundfos Water Treatment GmbH», Германия, Reetzstraße 85, D-76327 Pfinztal (Söllingen)

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ: ООО «Грундфос», 109544, г. Москва, ул. Школьная, д. 39-40, тел. +7 (495) 737 30 00

Главный метролог
ОАО ФНТЦ «Инверсия»

Н.В.Ильина

Менеджер по развитию бизнеса
ООО «Грундфос»

С.В. Кельш

