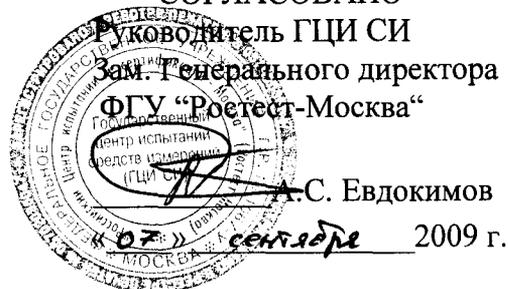


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Анализаторы CheckMate II, CheckPoint, MAP Check Combi	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>42545-09</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «PBI-Dansensor A/S», Дания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы CheckMate II, CheckPoint, MAP Check Combi (далее - анализаторы) предназначены для автоматического непрерывного измерения объемных долей кислорода, углекислого газа и расчёта объемных долей азота в упаковке с модифицированной газовой средой.

Область применения - предприятия торговли и пищевой промышленности.

ОПИСАНИЕ

Анализаторы комплектуются сменными сенсорами, обеспечивающими измерение в упаковке с модифицированной газовой средой объемных долей кислорода (O_2) и углекислого газа (CO_2). Датчик O_2 – электрохимический (для модели CheckPoint), электрохимический или циркониевый (для модели CheckMate II), циркониево-иттриевый (для модели MAP Check Combi); датчик CO_2 – инфракрасный. Анализатор позволяет одновременно измерять объемные доли обоих компонентов, а также вычислять объемную долю азота (N_2) по остаточному принципу.

Анализаторы CheckPoint и MAP Check Combi выпускаются в следующих модификациях:

1. Модель CheckPoint:
 - CheckPoint O_2 ,
 - CheckPoint O_2/CO_2 ,
 - CheckPoint II O_2 (возможность встраивания сканера штрих-кода),
 - CheckPoint II O_2/CO_2 (возможность встраивания сканера штрих-кода).
2. Модель MAP Check Combi:
 - MAP Check Combi-i, O_2 (встраиваемый),
 - MAP Check Combi-x, O_2 (отдельно стоящий),
 - MAP Check Combi-i, O_2/CO_2 (встраиваемый),
 - MAP Check Combi-x, O_2/CO_2 (отдельно стоящий),
 - MAP Check Combi II-i PFC (встраиваемый, с функцией контроля потока),
 - MAP Check Combi II-x PFC (отдельно стоящий с функцией контроля потока),
 - MAP Check Combi II-i (встраиваемый),
 - MAP Check Combi II-x (отдельно стоящий).

Анализаторы имеют встроенный микропроцессор, который управляет всем процессом измерения и преобразует все сигналы сенсоров в показания. На подсвеченном дисплее на жидких кристаллах индицируются концентрация определяемых компонентов, их химическая формула, единица измерений. Анализаторы позволяют делать запись и просмотр максимальных и минимальных значений объёмных долей газа по каждому сенсору с момента включения.

Анализаторы имеют возможность установки порогов срабатывания сигнализации.

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические характеристики анализаторов приведены в табл. 1.

Таблица 1

Модель анализатора	Определяемый компонент	Диапазон измерений объёмной доли, %	Предел допускаемой погрешности	
			абсолютной, %	относительной, %
CheckMate II	O ₂ (э/х сенсор)	0-5 Св. 5 до 60	±0,2 -	- ±5
	O ₂ (циркон. сенсор)	0-5 Св. 5 до 60	±0,1 -	- ±3
	CO ₂	0-100	±2	-
CheckPoint	O ₂	0-5 Св. 5 до 60	±0,2 -	- ±5
	CO ₂	0-20 Св. 20 до 100	±2 ±3	- -
MAP Check Combi	O ₂	0,001-5 Св. 5 до 60	±0,1 -	- ±3
	CO ₂	0-100	±2	-

- 1) Время прогрева и выхода на рабочий режим не более 10 минут.
- 2) Время установления показателей T_{0,9} не превышает:
 - CheckMate II:**
 - для O₂ – электрохимический: 10 с, циркониевый: 5 с,
 - для CO₂ – 10 с,
 - CheckPoint:**
 - для O₂ – 10 с,
 - для CO₂ – 10 с,
 - MAP Check Combi:**
 - для O₂ – 5 с,
 - для CO₂ – 5 с.
- 3) Время срабатывания сигнализации при превышении нижнего порога – 1 с.
- 4) Питание газоанализатора осуществляется от:
 - CheckMate II:** сети (230 В, 50 Гц)
 - CheckPoint:** батареек АА или аккумуляторных батарей
 - MAP Check Combi:** сети (230 В, 50 Гц).
- 5) Время полной зарядки аккумуляторной батареи от сетевого зарядного устройства не менее 3 часов для **CheckPoint**.
- 6) Масса анализатора не более:
 - CheckMate II:** 3,7 кг
 - CheckPoint:** 0,5 кг (**CheckPoint II:** 0,7 кг)
 - MAP Check Combi:** 10 кг.

7) Габаритные размеры:

CheckMate II: 180 x 315 x 220 мм

CheckPoint II: 74 x 63 x 135 мм (**CheckPoint II:** 65 x 130 x 160 мм)

MAP Check Combi: 180 x 270 x 470 мм.

8) Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды

от 0 до +45 °С,

- относительная влажность воздуха (без конденсации влаги)

от 10 до 95 %,

- атмосферное давление

от 84 до 106,7 кПа.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на лицевую панель анализаторов и типографским способом на титульный лист Руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Анализатор

1 шт.

Руководство по эксплуатации

1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов производится в соответствии с разделом «Методика поверки» Руководства по эксплуатации, утверждённым ФГУ «Ростест-Москва» в августе 2009 г.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- поверочные газовые смеси ПГС-ГСО по ТУ-6-16-2956-92 №№ 3722, 3726, 3732 (O₂+N₂); 3777, 3784, 3787 (CO₂+N₂).

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1) ГОСТ 8.578-2008 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах».
- 2) ГОСТ 13320-81 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия».
- 3) Руководства по эксплуатации анализаторов CheckMate II, CheckPoint, MAP Check Combi.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов CheckMate II, CheckPoint, MAP Check Combi утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС DK.AE25.B02984 до 05.07.2011 г.
Изготовитель – фирма «PBI-Dansensor A/S», Дания.
Адрес: Rønnedevej 18, DK-4100 Ringsted, DENMARK.

Представитель фирмы «PBI-Dansensor A/S», Дания

