

Сигнализаторы Domino	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>3168506</u> Взамен _____
----------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Bertoldo & C" s.r.l., Италия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы Domino (в дальнейшем - сигнализаторы) предназначены для измерения и сигнализации о превышении предельно-допустимых концентраций оксида углерода и дозврывоопасных концентраций метана в воздухе и формирования управляющего воздействия для включения (отключения) исполнительных устройств посредством контактов реле.

Область применения сигнализатора - помещения котельных различной мощности, а также во взрывобезопасных зонах других производственных, административных и жилых помещений.

ОПИСАНИЕ

Сигнализаторы являются стационарными автоматическими приборами непрерывного действия.

Сигнализаторы выпускаются в двух исполнениях:

- B10-DM01 – сигнализатор метана;
- B10-DM03 (B10-DM03R) – сигнализатор оксида углерода.

Индекс "R" в обозначении сигнализатора означает наличие цифрового выхода (интерфейс RS 232).

Принцип действия сигнализаторов:

- метана - термokatалитический;
- оксида углерода - электрохимический.

Способ отбора пробы – диффузионный.

Конструктивно сигнализатор выполнен в пластмассовом корпусе со встроенным датчиком.

Сигнализаторы имеют следующие виды сигнализации:

- а) непрерывная световая (зеленого цвета), свидетельствующая о включении сигнализатора в сеть питания;
- б) непрерывное свечение синего светодиода, свидетельствующее о необходимости замены чувствительного элемента.
- в) непрерывное или прерывистое свечение желтого светодиода, свидетельствующее об отказе сигнализатора;
- г) сигнализацию о превышении:
 - предельно-допустимых концентраций оксида углерода (для B10-DM03 (B10-DM03R)):
 - прерывистая световая (красного цвета) и звуковая, свидетельствующая о достижении концентрацией оксида углерода уровня срабатывания сигнализации "Порог 1";
 - непрерывная световая (красного цвета) и звуковая, а также замыкание/размыкание контактов реле, свидетельствующие о достижении концентрацией оксида углерода уровня срабатывания сигнализации "Порог 2";
 - дозврывоопасной концентрации метана (для B10-DM01) - непрерывная световая (красного цвета) и звуковая, а также замыкание/размыкание контактов реле.

Корпус сигнализатора имеет степень защиты от проникновения внутрь твердых посторонних тел и воды IP42 по ГОСТ 14254-96.

Основные технические характеристики

- 1 Уровни срабатывания сигнализации:
для B10-DM01, % НКПР
для B10-DM03 (B10-DM03R), мг/м³

- "Порог 1", мг/м ³	20
- "Порог 2", мг/м ³	100
2 Пределы допускаемой абсолютной погрешности сигнализатора: для В10-DM01, % НКПР	±5
для В10-DM03 (В10-DM03R), мг/м ³	
- для уровня срабатывания сигнализации "Порог 1"	± 5
- для уровня срабатывания сигнализации "Порог 2"	± 25
3 Время срабатывания сигнализатора, с, не более: для В10-DM01	15
для В10-DM03 (В10-DM03R)	90
4 Время прогрева сигнализатора, с, не более	60
5 Сигнализатор устойчив к перегрузке по превышению массовой концентрации оксида углерода на уровне 300 мг/м ³ до 30 мин. Время восстановления выходного сигнала после снятия перегрузки, мин, не более	60
6 Питание сигнализатора осуществляется от сети переменного тока частотой (50±1) Гц, В	220 ⁺²² ₋₂₂
7 Электрическая мощность, потребляемая сигнализатором, ВА, не более для В10-DM01	2,2
для В10-DM03 (В10-DM03R)	1,5
8 Габаритные размеры сигнализатора, мм, не более длина	155
ширина	86
высота	40
9 Масса сигнализатора, кг, не более	0,35
10 Срок службы чувствительного элемента, лет	5

Условия эксплуатации сигнализатора:

- диапазон температуры окружающей среды, °С минус 10 до 40
- диапазон относительной влажности при температуре 25°С, % от 30 до 90 (без конденсации)
- диапазон атмосферного давления, кПа от 84 до 106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации сигнализатора типографским способом и на боковую поверхность корпуса сигнализатора в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки сигнализатора должен соответствовать указанному в таблице 1.

Таблица 1

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Кол.</i>	<i>Примечание</i>
В10-DM01 или В10-DM03 (В10-DM03R)	Сигнализатор Domino	1 шт.	
	Крепеж	1 компл.	
	Клапан электромагнитный		По заказу
	Руководство по эксплуатации	1 экз.	
МП 242 - 0320 - 2006	Методика поверки		

ПОВЕРКА

Поверку сигнализатора осуществляют в соответствии с документом МП 242-0320-2006 "Сигнализаторы Domino. Методика поверки", входящим в комплект поставки и утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" "12" января 2006 г.

Основные средства поверки: ГСО-ПГС метан – воздух (номер по Госреестру 3904-87), оксид углерода – воздух (4264-88, 3843-87, 3844-87, 3847-87) в баллонах под давлением, выпускаемые по ТУ 6-16-2956-92.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1) ГОСТ 27540-87 Сигнализаторы горючих газов и паров термохимические. Общие технические условия
- 2) ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия.
- 3) ГОСТ 13320-81 Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия.
- 4) ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
- 5) ГОСТ 8.578-2002 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах.
- 6) Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип сигнализаторов Domino утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе на территорию РФ и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС.ИТ.МТ20.В05550 от 20.05.2005 г., выдан органом по сертификации Некоммерческая организация "Фонд поддержки потребителей" ОС "МАДИ-ФОНД", г. Москва.

Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РСР 00-17197 от 03.08.2005 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Bertoldo & C" s.r.l., Via Robassomero, 8 – 10078 VENARIA R. (TO) – ITALY, tel. (+39) 011/924/68/11. www.bertoldo.it, info@bertoldo.it

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО "Техприбор", Россия, 125424, г. Москва, ул. Ул. Волоколамское шоссе, 88, стр. 5, офис 30, тел/факс: +7(095) 491-15-40

Руководитель научно-исследовательского отдела государственных эталонов в области физико-химических измерений
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

Л.А. Конопелько

М.н.с. ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

Т.Б. Соколов

Генеральный директор
ООО "Техприбор"

П.В. Добрынин