

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 1961 от 26.12.2016 г.)

Сигнализаторы DOMINO

Назначение средства измерений

Сигнализаторы DOMINO (далее сигнализаторы) предназначены для контроля дозврывоопасных концентраций метана, сжиженного нефтяного газа (пропан-бутановая смесь) и предельно-допустимых концентраций оксида углерода в воздухе.

Описание средства измерений

Принцип действия сигнализаторов основан на сравнении измеренного значения тока, который зависит от содержания определяемого компонента в воздухе, с установленным пороговым уровнем.

Сигнализаторы выпускаются в трех исполнениях:

- B10-DM01 - сигнализатор метана;
- B10-DM02 - сигнализатор сжиженного нефтяного газа (пропан-бутановая смесь);
- B10-DM03G - сигнализатор оксида углерода.

Сигнализаторы представляют собой стационарные автоматические приборы непрерывного действия с диффузионным отбором пробы.

Для измерения содержания метана и сжиженного нефтяного газа используются термокatalитические сенсоры; для измерения содержания оксида углерода - электрохимический.

Сигнализаторы обеспечены встроенной световой индикацией о включении питания и отказах, световой и звуковой сигнализацией о превышении пороговых значений, реле управления внешними устройствами.

Общий вид сигнализаторов и обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунках 1 и 2.

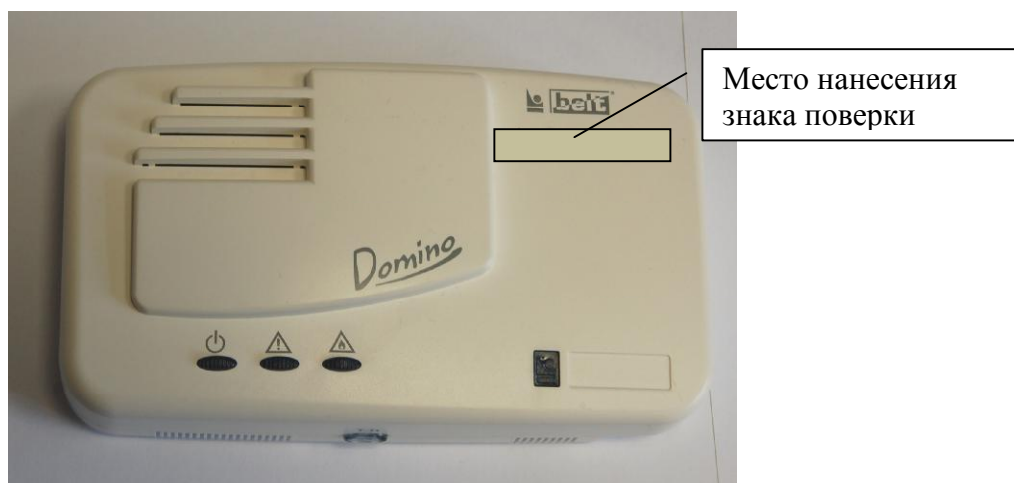


Рисунок 1 - Общий вид сигнализаторов B10-DM01 и B10-DM02

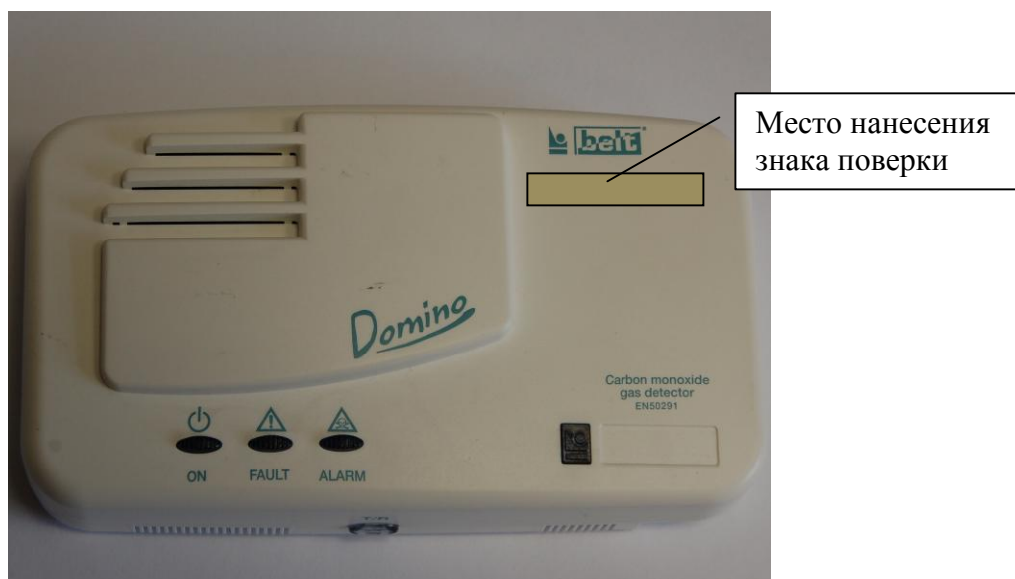


Рисунок 2 - Общий вид сигнализаторов B10-DM03G

Сигнализатор защищен от несанкционированного вскрытия пломбой в виде наклейки, которая имеет разрушаемый слой. Схема пломбировки от несанкционированного доступа представлена на рисунке 3.



Рисунок 3 - Схема пломбировки от несанкционированного доступа

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики сигнализаторов

Наименование характеристики	Значение		
	B10-DM01 ¹⁾ , B10-DM02 ²⁾	B10-DM03G	
Порог срабатывания	10 % НКПР	20 мг/м ³	100 мг/м ³
Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания	±5 % НКПР	±5 мг/м ³	±25 мг/м ³
Время срабатывания, с, не более	15	30	90
Время восстановления после снятия перегрузки, вызванной превышением содержания оксида углерода на уровне 300 мг/м ³ в течение 30 минут, мин, не более	-	60	
Примечания: 1) поверочный компонент - метан, 2) поверочный компонент - пропан-бутановая смесь			

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	B10-DM01, B10-DM02	B10-DM03G
Время прогрева, с, не более	30	
Параметры электрического питания:		
– напряжение переменного тока, В	230±23	
– частота переменного тока, Гц	50±1	
Потребляемая мощность в режиме ожидания, В·А, не более	3,3	2,0
Максимальная потребляемая мощность, В·А, не более	4,0	3,5
Масса, кг, не более	0,35	
Габаритные размеры, мм, не более		
– высота	42	
– ширина	92	
– длина	160	
Условия эксплуатации:		
– температура окружающей среды, °С:	от -10 до +40	от -5 до +40
– относительная влажность при температуре 25 °С, %	до 90	
– атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7	
Средний срок службы, лет	15	

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Сигнализатор DOMINO		1 шт.
Дюбель		2 шт.
Шуруп		2 шт.
Коробка упаковочная		1 шт.
Руководство по эксплуатации		1 экз.
Методика поверки с изм. 1	436-040-2011МП	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу 436-040-2011 МП «Сигнализаторы DOMINO. Методика поверки с изменением 1», утвержденному ФБУ «Тест-С.-Петербург» 26.10.2016 г.

Основные средства поверки:

– государственные стандартные образцы ГСО-ПГС, выпускаемые в баллонах под давлением по ТУ 6-12-2956-92 с изменениями 1 - 9: Регистрационные №№ 10532-2014 (СН₄ + воздух), 10530-2014 (СО + воздух) 10544-2014 (i-C₄H₁₀ + воздух);

– рабочий эталон 2-ого разряда по ГОСТ 8.578-2014, ПГ±7 %.

Допускается применение других средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на лицевую панель.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к сигнализаторам DOMINO

ГОСТ 8.578-2014 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах

ГОСТ Р ЕН 50194-1-2012 Сигнализаторы горючих газов для жилых помещениях. Часть 1. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ 27540-87 Сигнализаторы горючих газов и паров термохимические. Общие технические условия

Техническая документация фирмы BERTOLDO&C.s.r.l., Италия

436-040-2011 МП с изменением 1 Сигнализаторы DOMINO. Методика поверки

Изготовитель

Фирма BERTOLDO&C.s.r.l., Италия

Адрес: Via Robassomero, 8 - 10078 Venaria R. (TO) Italy

Телефон: 39(011)9233211; факс: 39(011)9233239

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ГазАналитика» (ООО «ГазАналитика»)
ИНН 7733756087

Адрес: 125424, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 88, стр. 5

Тел. (факс): (495) 491-1540

E-mail: info@gazanalitika.ru

Web-сайт: gazanalitika.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области» (ФБУ «Тест-С.-Петербург»)

Адрес: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Курляндская, д. 1

Тел.: (812) 244-62-28, 244-12-75, факс: (812) 244-10-04

E-mail: letter@rustest.spb.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Тест-С.-Петербург» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30022-10 от 15.08.2011 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2017 г.