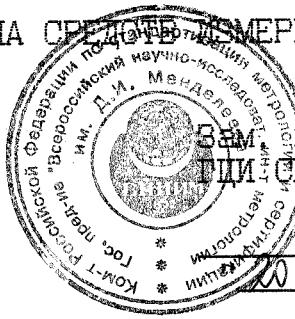


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора
ГДИ СИ им. Д.И. Менделеева

В.С. Александров
1996 г.

	Элементы чувствительные ЭТ термохимические и датчики термохимические ДТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 15870-96 Взамен N _____
--	---	--

Выпускается по техническим условиям 413531.025 ТУ

Назначение и область применения

Предназначены для использования в термохимических сигнализаторах ГОСТ 27540-87 для преобразования доварьоопасных концентраций горючих газов и паров веществ в пропорциональное изменение электрического сопротивления для нужд народного хозяйства и поставки на экспорт в страны с умеренным, холодным и тропическим климатом.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия элементов чувствительных (ЭТ) и датчиков термохимических (ДТ) основан на беспламенном окислении горючих газов и паров веществ на каталитически активном измерительном элементе (ЭИ). Выделяющееся в процессе окисления тепло, пропорциональное концентрации горючего вещества, преобразуется в изменяющееся электрическое сопротивление измерительного элемента.

ЭТ состоит из элемента измерительного (ЭИ) и элемента сравнительного (ЭС), подобранных в пары и поставляемые совместно.

(ДТ) состоит из элемента измерительного (ЭИ) и элемента сравнительного (ЭС), подобранных в пары и поставляемые совместно, закрепленных на общем основании.

Условные наименования, количество исполнений, код ОКП, конструктивные и климатические исполнения ЭТ и ДТ приведены в табл.1

Отличие исполнений ЭТ и ДТ заключается в конструкции держателей на которых приварены чувствительные элементы, а также рабочими токами, при которых нормируются их метрологические характеристики.

В случае применения ЭТ и ДТ в анализаторах и сигнализаторах, снабженных системами регулирования температурного режима чувствительных элементов их рабочий температурный диапазон может быть расширен.

Основные технические характеристики

Основные технические характеристики приведены в таблице 2.

Средний срок службы комплекта ЭТ и ДТ в условиях эксплуатации не менее 1 года.

Средняя наработка на отказ ЭТ и ДТ - 1000 часов.

Таблица 1.

N п/п	Условное наимено- вание	Код ОКП документа	Обозначение конструктивных особенностей	Рабочие условия эксплуатации		
				t, °C	Влажность, %	Давление, мм рт.ст
1	ЭТ8.571	41 3226	413221.006 413221.007	Комплект эле- ментов ЭМ и ЭС	от 1 до 50 до 95 при 35 °C	от 630 до 800
2	ЭТ8.301	41 3226	413221.009 423221.010	Комплект эле- ментов ЭМ и ЭС	от -10 до 50 до 98 при 35 °C	от 630 до 800
3	ЭТ12.591-01	41 3226	413221.018	Комплект эле- ментов ЭМ и ЭС	от 1 до 50 до 95 при 35 °C	от 630 до 800
4	ЭТ12.591-02	41 3226	413221.020	Комплект эле- ментов ЭМ и ЭС	от 1 до 50 до 95 при 35 °C	от 630 до 800
5	ЭТ12.591-03	41 3226	413221.019	Комплект эле- ментов ЭМ и ЭС	от 1 до 50 до 95 при 35 °C	от 630 до 800

Зн, ЗС - земерні параметри, земерні параметри спарувань.
 Ру - пасмова погодження токи в діелектричному небезпекі;
 Уе - наявність погодження в елементах, погоджені в ІІ-ІІІ;

R20 - сопротивлення земерні МЕ в ЗС в нормальних умовах;

R20 - сопротивлення земерні МЕ в ЗС в погоджених умовах;

Таблиця 2

Н/Н N	Условное значение характеристик	Характеристичные особенности		R ₂₀ ,	U _з ,	B	не более комплекта ЭМ и ЗС	Коэф. пе- редачи К не более комплекта ЭМ и ЗС	Предел допуск. осн. або. не менее МВ/%НКИР не более не более МВ/з.НКИР
		ОМ	Δ U, МВ						
1	ЭТ8.571	Комплект элементов ЭМ и ЗС	3,25 ± 0,25	3,00 ± 0,35	± 50	3,0	3,0	± 1,0	
2	ЭТ9.301	Комплект элементов ЭМ и ЗС	4,15 ± 0,15	1,65 ± 0,15	± 30	3,8	3,8	± 1,0	
3	ЭТ12.591	Комплект элементов ЭМ и ЗС	0,72 ± 0,045	0,76 ± 0,06	± 10	1,35	1,35	± 0,5	
4	ЭТ12.591-01	Комплект элементов ЭМ и ЗС	0,72 ± 0,045	1,2 ± 0,1	± 10	1,8	1,8	± 0,6	
5	ЭТ12.591-02	Комплект элементов ЭМ и ЗС	1,06 ± 0,03	0,36 ± 0,03	± 10	1,85	1,85	± 0,6	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на этикетку, поставляемую с каждым комплектом элементов, типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки состоит из комплекта элемента измерительного ЗИ, элемента сравнительного ЗИ и этикетки или датчика термохимического и этикетки.

ПОВЕРКА

Проверка комплекта ЗИ и ДТ осуществляется в соответствии с Методической поверки ИП 413531.025. При проверке используются баллоны с ПГС, выпускаемые по ТУ 6-16-2956-92.

Периодичность поверки - 1 раз в год в составе газоанализаторов и эксплозиметров, в которых ЭТ и ДТ применяются.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

413531.025 ТУ "Элементы чувствительные термохимические ЭТ и датчики термохимические ДТ".

Ремонт на предприятии-изготовителе ТОО "АГРОПРОМТЭКС", г. Смоленск 214021, г. Смоленск, ул. Ленина, 16.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Элементы чувствительные термохимические ЭТ и датчики термохимические ДТ соответствуют техническим условиям 413531.025 ТУ.

Изготовитель: ТОО "АГРОПРОМТЭКС", г. Смоленск,
214021, г. Смоленск, ул. Ленина, 16

Руководитель лаборатории
ГП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

Л. А. Конопелько