

Подлежит публикации
в открытой печати



Сигнализаторы горючих газов и паров термохимические "ЩИТ-2"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 9831-08 Взамен № 9831-02
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 38 Украины 0208010-006-93
5B1.550.046 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы горючих газов и паров термохимические ЩИТ-2 (далее - сигнализаторы) предназначены для выдачи сигналов о превышении установленных значений довзрывоопасных концентраций одиночных горючих газов, паров горючих жидкостей и их совокупности в воздухе производственных помещений и трюмах судов морского и речного флота.

Перечень веществ, контролируемых сигнализаторами, включает 151 наименование.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия сигнализаторов - термохимический, основанный на тепловом эффекте химической реакции окисления горючих газов, паров и их смесей избытком кислорода воздуха на каталитически активном чувствительном элементе и преобразовании тепловой энергии в электрический сигнал.

Сигнализаторы являются автоматическими стационарными приборами непрерывного действия, одноканальными и многоканальными.

Многоканальные сигнализаторы состоят из одного блока питания и сигнализации (БПС), который имеет пять электрически не связанных между собой каналов и пяти датчиков термохимических: с конвекционной подачей контролируемой среды ДТХ-127 или принудительной подачей контролируемой среды - ДТХ-128.

Одноканальные сигнализаторы состоят из одного блока питания и сигнализации (блок У) и одного датчика.

Каждый блок питания выполнен в невзрывозащищенном исполнении с искробезопасным выходом. Датчики выполнены взрывозащищенными и предназначены для установки во взрывоопасных зонах.

Исполнения сигнализаторов зависят от типа датчика, количества порогов срабатывания и количества каналов измерения (Таблица 1).

Таблица 1

Условное обозначение исполнения	Обозначение исполнения	Способ подачи контролируемой среды	Кол-во каналов измерений	Количество порогов срабатывания
ЩИТ-2-1 УХЛ4.1	5В 1.550.046	Конвекционный	5	1
ЩИТ-2-2УХЛ4.1	5B1.550.046-01	Принудительный	5	1
ЩИТ-2-3 УХЛ4.1	5B 1.550.046-02	Конвекционный	5	1
ЩИТ-2-4УХЛ4.1	5B1.550.046-03	Принудительный	5	1
ЩИТ-2-5О4.1	5B 1.550.046-04	Конвекционный	5	1
ЩИТ-2-6О4.1	5B1.550.046-05	Принудительный	5	1
ЩИТ-2-7УХЛ4.1	5B 1.550.046-06	Конвекционный	1	1
ЩИТ-2-8УХЛ4.1	5B 1.550.046-07	Принудительный	1	1
ЩИТ-2-9УХЛ4.1	5B1.550.046-08	Конвекционный	1	1
ЩИТ-2-10УХЛ4.1	5B 1.550.046-09	Принудительный	1	1
ЩИТ-2-11 О4.1	581.55,0.046-10	Конвекционный	1	1
ЩИТ-2-12 О4.1	5B1.550.046-11	Принудительный	1	1
ЩИТ-2-13.УХЛ4.1	5B 1.550.046-12	Конвекционный	1	2
ЩИТ-2-14УХЛ4.1	5B1.550.046-13	Принудительный	1	2
ЩИТ-2-15УХЛ4.1	5B1.550.046-14	Конвекционный	5	2
ЩИТ-2-16.УХЛ4.1	5B1.550.046.-15	Принудительный	5	2
ЩИТ-2-17ОМ4.1	5B1. 550.046-1	Конвекционный	5	2
ЩИТ-2-18ОМ4.1	6 5B1.550.046-I7	Принудительный	5	2

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений составляет (0...50)% от концентраций, соответствующих нижнему концентрационному пределу распространения пламени (НКПР).

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель блока питания и сигнализации и этикетки ДТХ- 128 методом сеткографии, методом прессования на этикетки ДТХ-127, на эксплуатационную документацию - печатным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Блок питания и сигнализации: блок У или БПС

Датчик: ДТХ- 127 или ДТХ-128.

Комплект эксплуатационной документации, включая методику поверки.

Комплекты ЗИП, монтажных частей.

ПОВЕРКА

Сигнализаторы ЩИТ-2 поверяют в соответствии с документом МИ 662-84 5В 1.550.046 ДЛ "Сигнализаторы горючих газов и паров термохимические ЩИТ-2. Методика поверки", утвержденным УкрЦСМ.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Технические условия ТУ 38 Украины 0208010-006-93 (5В1.550.046 ТУ).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип сигнализаторов горючих газов и паров термохимических "ЩИТ-2" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Харьковское ОКБА "Химавтоматика", Украина.
г. Харьков, ул. Кибальчича, 18.

Начальник отдела ФГУП "ВНИИМС"

Ш.Р.Фаткудинова

Инженер отдела ФГУП "ВНИИМС"

П.В.Тихонов

Представитель фирмы

Н.С.Бесова