

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://belgas.nt-rt.ru/> || bse@nt-rt.ru

Сигнализаторы горючих газов «ДОЗОР»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29564-05</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 100270876.105-2004, Республика Беларусь.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы горючих газов «ДОЗОР» (далее по тексту - сигнализаторы) предназначены для автоматических непрерывных измерений и контроля до взрывных концентраций горючих газов и выдачи световой и звуковой сигнализации, а также выдачи электрических сигналов на внешние устройства и коммутации внешних электрических цепей при превышении установленных значений концентрации газов.

Сигнализаторы могут применяться службами и предприятиями газовой отрасли и коммунального хозяйства, занимающимися эксплуатацией газового оборудования.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия сигнализаторов основан на регистрации изменений сопротивления чувствительного элемента горючих газов при появлении в контролируемой среде горючих газов.

Сигнализаторы являются автоматическими, стационарными, одно- и многоканальными приборами непрерывного действия с конвекционной подачей контролируемой среды, имеющими два настраиваемых порога со световой и звуковой сигнализацией.

В состав сигнализаторов входят блок индикации и/или от 1 до 16 датчиков различных исполнений, отличающихся контролируемым параметром окружающей среды.

Обозначение исполнения	Измеряемый параметр контролируемой среды	Особенности функционирования	Примечание
ДОЗОР-И	Зависит от используемых в его составе датчиков (по заказу)	Совокупность блока индикации и переменного количества (от 1 до 16) подключенных к нему датчиков разных исполнений (М, П)	Многоканальный сигнализатор газа
ДОЗОР-М	Концентрация (объемная доля) метана в воздухе	Опрашиваемый (сообщение своего состояния в линию подключения только по запросу)	Многоканальные или одноканальные сигнализаторы
ДОЗОР-П	Концентрация (объемная доля) пропана в воздухе	Опрашиваемый (сообщение своего состояния в линию подключения только по запросу)	Многоканальные или одноканальные сигнализаторы
ДОЗОР-М1	Концентрация (объемная доля) метана в воздухе	Не опрашиваемый (сигнализация по линии подключения без опроса)	Упрощенные одноканальные сигнализаторы
ДОЗОР-П1	Концентрация (объемная доля) пропана в воздухе	Не опрашиваемый (сигнализация по линии подключения без опроса)	Упрощенные одноканальные сигнализаторы

Примечания: для сигнализатора исполнения ДОЗОР-И входящие в его состав сигнализаторы исполнений ДОЗОР-М, ДОЗОР-П в дальнейшем по тексту описаний названы «датчики».

Для исполнений «ДОЗОР-М», «ДОЗОР-П», «ДОЗОР-М1», «ДОЗОР-П1» результаты измерений отображаются на жидкокристаллическом индикаторе (ЖКИ) сигнализатора в виде численного значения и единицы измерения.

В исполнении «ДОЗОР-И» обеспечивается совместная с блоком индикации работа датчиков, предназначенных для многоканальных сигнализаторов («опрашиваемые» по таблице), в любом сочетании, датчики обеспечивают передачу информации о результатах измерений и о своем состоянии блоку индикации по его запросу.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений концентраций газов		
объемной доли метана, %	от 0 до 2,5	М, М1
объемной доли пропана, %	от 0 до 1,05	П, П1
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности		
объемной доли метана, %	±0,25	М, М1
объемной доли пропана, %	±0,11	П, П1
Вариация выходного сигнала, не более		
объемной доли метана, %	±0,13	М, М1
объемной доли пропана, %	±0,05	П, П1
Дрейф выходного сигнала за 8 ч, не более		
объемной доли метана, %	±0,13	М, М1
объемной доли пропана, %	±0,05	П, П1
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды в диапазоне рабочих температур на каждые 10°С		
объемной доли метана, %	±0,05	М, М1
объемной доли пропана, %	±0,02	П, П1
Порог срабатывания сигнализации	Программируемый	
объемной доли метана, %	от 0 до 2,5	М, М1
объемной доли пропана, %	от 0 до 1,05	П, П1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания порогового устройства сигнализации		
объемной доли метана, %	±0,05	М, М1
объемной доли пропана, %	±0,02	П, П1
Время срабатывания сигнализации, при объемной доле горючих газов в воздухе в 1,6 раза выше порога, с, не более	15	М, М1, П, П1
Максимальное количество обслуживаемых линий подключения датчиков	4	блок индикации
Максимальное количество датчиков, подключаемых к одной линии	4	блок индикации
Диапазон рабочих температур, °С		
	от 0 до 40	блок индикации
	от минус 10 до 40	М, М1, П, П1
Питание от сети переменного тока частотой, 50 Гц, В	220 ⁺²² ₋₃₃	блок индикации
Питание от источника напряжения постоянного тока, В	от 8 до 12	М, М1, П, П1
Потребляемая мощность, В·А, не более	35 (с 16 датчиками)	блок индикации
Габаритные размеры, мм, не более		
	230×190×110	блок индикации
	145×60×40	М, М1, П, П1
Масса, кг		
	2,5	блок индикации
	0,4	М, М1, П, П1

Сигнализаторы имеют маркировку взрывозащищенности [Exib]IIA для блока индикации, IExibdIIAT5 для датчиков.

Средняя наработка на отказ - не менее 30000 ч.

Полный средний срок службы - не менее 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель сигнализатора исполнений М, М1, П, П1 и блока индикации исполнения И фотохимическим способом и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

блок индикации	– 1 шт.*
сигнализатор горючих газов «ДОЗОР-Х»	от 1 до 16 (по заказу)
руководство по эксплуатации	– 1 экз.
программное обеспечение на машинном носителе данных (компакт-диск)	– 1 шт.*
разъем (розетка) DV-9F с кожухом	– 1 шт.*
методика поверки МП.МН 1390-2004	– 1 экз.
камера поверочная	– 1 шт.
упаковка блока индикации	– 1 шт.*
упаковка датчиков	(по заказу)

Примечания

1. В обозначении сигнализатора «Х» - обозначение исполнения (М, П, М1, П1);
2. (*) – только для сигнализаторов исполнения «ДОЗОР-И».

ПОВЕРКА

Поверку сигнализаторов осуществляются в соответствии с документом по поверке МП.МН 1390-2004 «Сигнализаторы горючих газов «ДОЗОР». Методика поверки», утвержденным РУП БелГИМ 15 июня 2004 г.

В перечень основных средств поверки входят - стандартные образцы состава - поверочные газовые смеси (ГСО-ПГС).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия;

ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP);

ТУ РБ 100270876.105-2004 Сигнализаторы горючих газов «ДОЗОР». Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип сигнализаторов горючих газов «ДОЗОР» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93