



БЕЛГАЗТЕХНИКА

Технические характеристики на сигнализаторы ДОЗОР-И,-БПС



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-9

Единый адрес для всех регионов: bse@nt-rt.ru || <http://belgas.nt-rt.ru/>

Сигнализатор «ДОЗОР-И»

Стационарный взрывозащищенный автоматический многоканальный сигнализатор «ДОЗОР» предназначен для непрерывного контроля содержания горючих газов в воздухе жилых, административных, производственных зданий и сооружений.

Сигнализатор состоит из блока индикации и переменного (от 1 до 16) количества выносных датчиков: «Дозор-М» – для измерения концентрации метана; «Дозор-П» – для измерения концентрации пропана; «Дозор-Т» – для индикации температуры; "Дозор-СО" для измерения концентрации угарного газа.

Датчики могут подключаться к блоку индикации в любом сочетании.

Функциональные возможности

Блок индикации и датчики имеют звуковую и световую сигнализацию о наличии неисправностей и о превышении заданных пороговых значений.

Панель управления блока индикации отображает как текущее состояние сигнализатора в целом (количество и типы подключенных датчиков, наличие неисправностей и превышения порогов, состояние реле в блоке индикации), так и состояние любого из датчиков на выбор (тип, текущие показания, установленные пороговые значения, наличие неисправностей и превышения каждого из пороговых значений).

Блок индикации имеет три встроенных реле для управления внешним оборудованием, обеспечивающие блокировку внешнего оборудования при неработающем сигнализаторе, превышение Порога-1 и Порога-2.

Блок индикации может быть подключен к персональному компьютеру для просмотра, накопления, архивирования всей информации. Программное обеспечение поставляется с сигнализатором.

К блоку индикации подключаются до четырех двухпроводных линий связи с датчиками. К каждой линии подключаются до 4-х датчиков в любом сочетании. Длина линии до 300 м. Допускаются ответвления от линии до датчиков длиной до 10 м.

Каждый из датчиков после подключения к линии работает автономно: выполняют самодиагностику, измеряют контролируемый параметр, отображают результаты измерения на встроенных ЖКИ, проверяют превышение заданных порогов и сигнализируют о наличии превышения. По запросу блока индикации каждый из датчиков передает полную информацию о своем состоянии. Настройки датчиков хранятся в самих датчиках. При смене датчиков не требуется перенастройка сигнализатора.

Для каждого датчика заданы два порога срабатывания сигнализации, которые могут изменяться пользователем.

Типы исполнений

Обозначение	Измеряемый параметр контролируемой среды	Особенность функционирования	Область применения
«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, СО, Т)	многоканальный сигнализатор газа и индикатор температуры
«ДОЗОР-БПС»	зависит от используемого в его составе датчика (по заказу)	совокупность блока питания и сигнализации и подключенных к нему датчиков одного из исполнений (М1, П1)	одноканальный 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-СО»	массовая концентрация угарного газа (оксида углерода СО) 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
«ДОЗОР-Т»	индикация температуры	опрашиваемый (сообщение своего состояния в линию подключения только по запросу)	многоканальные или одноканальные сигнализаторы

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон измерения концентрации газа: -объемная доля метана, % -объемная доля пропана, % -массовая концентрация угарного газа, мг/м ³	0 - 2,5 0 - 1,05 0 - 125
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения концентрации газа: -объемная доля метана, % -объемная доля пропана, %	± 0,25 ± 0,11
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения угарного газа, массовая концентрация, %	± 25
Маркировка взрывозащиты	ІExibdIIAT5
Время прогрета, мин, не более	2

Время установления выходных показаний по угарному газу, с, не более	50
Время срабатывания сигнализации при объемной доле газов в воздухе в 1,6 раза выше порога, с, не более:	15
-горючие газы	30
-угарный газ (СО)	
Напряжение питания, В:	
-от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением	230 +23 - 32
- от источника постоянного напряжения, В, не менее	от 8 до 12
Потребляемая мощность, ВА, не более:	
- с 16 датчиками	35
- с 2 датчиками	20
Рабочий температурный диапазон датчиков, °С	от -10 до +40
Рабочий температурный диапазон блока индикации, °С	от 0 до +40
Диапазон показаний для датчика температуры, °С	от -10 до +70
Габаритные размеры, мм, не более:	
-блока индикации	230 x 190 x 110
-блока питания и сигнализации	170 x 160 x 80
-датчика	145 x 60 x 40
Масса, кг, не более:	
-блока индикации	2,5
-блока питания и сигнализации	1,5
-датчика	0,4

Климатическое исполнение блока индикации УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69, датчиков – УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

Сигнализатор горючих газов «ДОЗОР-БПС»

Сигнализатор горючих газов «ДОЗОР-БПС» автоматический, стационарный, непрерывного действия, с настраиваемыми порогами сигнализации, взрывозащищенный, предназначен для измерения концентрации горючих газов в соответствии с используемыми датчиками и для сигнализации при превышении установленных порогов.

Сигнализатор «ДОЗОР-БПС» является одноканальным исполнением сигнализаторов «ДОЗОР». В состав сигнализатора «ДОЗОР-БПС» входят блок питания и сигнализации и один датчик одного из исполнений, отличающихся контролируемым параметром окружающей среды (при желании потребителя допускается подключение к БПС двух датчиков одинакового исполнения одновременно).

Функциональные возможности

Сигнализатор «ДОЗОР-БПС» имеет световую, звуковую и символную индикацию, а так же средства для управления работой внешнего электрооборудования в зависимости от своего состояния и от показаний датчиков.

Типы исполнений

Наименование исполнения	Условный код исполнения	Измеряемый параметр
«ДОЗОР-М1»	М1	концентрация метана в воздухе, объемная доля от 0 до 2,5 %
«ДОЗОР-П1»	П1	концентрация пропана в воздухе, объемная доля от 0 до 1,05 %

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра	Примечание
Диапазон измерения концентрации газа	...	...
а) объемная доля метана, %	от 0 до 2,5	М1
б) объемная доля пропана, %	от 0 до 1,05	П1
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения концентрации газа	...	...
а) объемная доля метана, %	± 0,25	М1
б) объемная доля пропана, %	± 0,11	П1
Вариация выходного сигнала, не более:	..	...
а) объемная доля метана, %	0,13	М1
б) объемная доля пропана, %	0,05	П1
Дрейф выходного сигнала за 8 ч, не более:	...	...
а) объемная доля метана, %	± 0,13	М1
б) объемная доля пропана, %	± 0,05	П1
Пределы допускаемого значения дополнительной абсолютной погрешности измерения, вызванной отклонениями от нормальных условий температуры окружающей среды в диапазоне рабочих температур на каждые 10 °С:	..	...
а) объемная доля метана, %	± 0,05	М1
б) объемная доля пропана, %	± 0,02	П1
Порог срабатывания сигнализации	Программируемый	...
а) объемная доля метана, %	от 0 до 2,50	М1
б) объемная доля пропана, %	от 0 до 1,05	П1
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности срабатывания порогового устройства сигнализации	...	...
а) объемная доля метана, %	± 0,05	М1
б) объемная доля пропана, %	± 0,02	П1
Время срабатывания сигнализации, при объемной доле горючего газа в воздухе в 1,6 раза выше порога, с, не более	15	М1, П1
Максимальное количество обслуживаемых линий подключения датчиков	1	...
Максимальное количество датчиков, подключаемых к одной линии	2	.....
Сопротивление проводов линии подключения датчиков, Ом, не более	2	...
Время прогрева, мин, не более	2	...
Работоспособность при изменении напряжения питания:	...	...
- при питании от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением, В, не менее	+ 23 230 -32	...
- при питании от источника постоянного напряжения, В, не менее	от 8 до 12	М1, П1

Потребляемая от электрической сети мощность, В · А, не более	20 (с 2 датчиками)	БПС
Габаритные размеры, мм, не более:	170X160X80	БПС
...	145×60×40	М1, П1
Масса, кг, не более:	1,5	БПС
...	0,4	М1, П1
Примечание - В данной таблице М1 – датчик «ДОЗОР-М1», П1- датчик «ДОЗОР-П1», БПС – блок питания и сигнализации		

Технико-эксплуатационные характеристики

Характеристика	Значение
Маркировка взрывозащиты: датчик газа блока индикации	1 ExibdIIAT5 [Exib]IIA
Климатическое исполнение	УХЛ 4 про ГОСТ 15150; для блока индикации; УХЛ 3.1 для датчиков
Конструктивное исполнение	настенный прибор с выносными датчиками
Метод подачи газа	диффузионный
Температурный диапазон, оС	0 ...+40
Комплект поставки	Блок индикации, датчик (по заказу), техническая документация
Срок службы, лет, не менее	10

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-9

Единый адрес для всех регионов: bse@nt-rt.ru || <http://belgas.nt-rt.ru/>