



Технические характеристики на измеритель концентрации кислорода ИК-1, измеритель концентрации кислорода и горючих газов КОМБИ-МК



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/>

Измеритель концентрации кислорода ИК-1

ИК-1 предназначен для измерения концентрации кислорода в воздухе, в том числе в загазованной взрывоопасной среде, и выдачи аварийного сигнала при выходе за уровень пороговых значений.

Функциональные возможности

ИК-1 – малогабаритный взрывозащищенный прибор с цифровой индикацией, звуковой и световой сигнализацией.

Устойчив к механическим и климатическим воздействиям, вибрации, радиопомехам. Возможность фиксации только минимального или максимального значения концентрации кислорода.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон измерения объемной доли кислорода в воздухе, %	0,1 – 30
Основная абсолютная погрешность в диапазоне измерения объемной доли кислорода, % - диапазон измерения от 0,1 до 30% - диапазон измерения от 30 до 99%	± 1,0 не нормируется
Диапазоны показаний объемной доли кислорода в воздухе, %	0 – 99,9
Маркировка взрывозащиты	1Ex ibПСТ4Х
Метод подачи проб	диффузионный
Время установления показаний, с, не более	30
Время прогрева прибора после включения, мин, не более	2
Порог срабатывания световой и звуковой сигнализации, объемная доля кислорода в воздухе, %	0 – 30
Питание	автономное
Диапазон напряжения питания, В	2,3 – 2,9
Время непрерывной работы без подзарядки аккумуляторов, ч, не менее	100
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +50
Габаритные размеры, мм, не более	210 x 27 x 22
Масса, кг, не более	0,15

Климатическое исполнение СЗ по ГОСТ 12997-84.

Комбинированный измеритель концентрации кислорода и горючих газов КОМБИ-МК

Переносной взрывобезопасный прибор КОМБИ-МК предназначен для измерения концентрации горючих газов и паров, а также кислорода, в окружающем воздухе. Результаты измерения отображаются в виде объемной доли соответствующего компонента в воздухе, выраженной в процентах.

Функциональные возможности

КОМБИ–МК– это переносной прибор в виброустойчивом исполнении с выносным блоком датчиков горючих газов (метан и пропан) и кислорода. Подача

контролируемой газовой смеси на датчики – диффузионная. Прибор одновременно измеряет концентрацию в воздухе кислорода и одного из двух видов горючих газов на выбор. Результаты измерения отображаются на ЖКИ-экране в виде объемной доли соответствующего компонента в воздухе, выраженной в процентах. Прибор обеспечивает непрерывную звуковую и световую сигнализацию при превышении порога концентрации контролируемого в текущее время вида горючего газа в воздухе и при концентрации кислорода в воздухе меньше установленного порога, а также прерывистую световую и звуковую сигнализацию при уменьшении напряжения питания прибора (разряде аккумуляторов). Прибор автоматически подает сигнал о выходе из строя чувствительного элемента датчика горючих газов

Достоинства прибора:

- Отображение результатов измерений на жидко-кристаллическом индикаторе.
- Самотестирование исправности всех индикаторов и основных функциональных узлов.
- Звуковая сигнализация и световая индикация на ЖКИ при неисправности, при уменьшении напряжения питания прибора (разряде аккумуляторов).
- Световая и звуковая сигнализация при превышении установленных порогов по концентрации горючего газа и при концентрации кислорода в воздухе меньше установленного порога.
- Программирование порогов включения сигнализации во всем диапазоне измерения. Порог срабатывания сигнализации может быть настроен и проверен для первого и второго вида горючего газа и для кислорода.
- Смена режимов «калибровки – измерения» при помощи технологического пульта управления.
- Настройка прибора в режиме калибровки для (ввода калибровочных точек, по которым будут корректироваться результаты измерений), а также для проверки порогов срабатывания сигнализации.
- Загрузка в режиме измерения из памяти калибровочных данных для измерения концентрации кислорода и текущего вида горючего газа. Калибровочные данные по кислороду автоматически корректируются по атмосферному воздуху.
- Предусматривается ввод двух калибровочных точек по каждому из двух видов горючих газов, двух калибровочных точек по кислороду.

Прибор состоит из блока выносных датчиков (содержащего датчик горючего газа и датчик кислорода) и электронного блока, представляющего собой электронные платы, объединенные в корпусе с блоком питания. Датчики вынесены за пределы корпуса прибора на кабеле длиной 1,5 м.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон измерения концентрации горючих газов, объемная доля, %:	
метана	0 - 2,5
пропана	0 - 1,05
Диапазон показаний концентрации горючих газов, объемная доля, %:	
метана	0 - 5,0
пропана	0 - 2,1
Диапазон измерения объемной доли кислорода в воздухе, %	4 - 25

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения концентрации горючего газа, объемная доля, %:	
метана	± 0,25
пропана	± 0,11
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения концентрации кислорода, объемная доля, %	
± 1,0	
Предел допускаемой вариации выходного сигнала по горючему газу, объемная доля, %:	
метана	0,13
пропана	0,05
Предел допускаемой вариации выходного сигнала по кислороду, объемная доля, %	
0,5	
Пределы допускаемого значения дополнительной абсолютной погрешности измерения концентрации горючих газов, объемная доля, %, вызванной отклонениями от нормальных условий:	
- температуры окружающей среды в диапазоне рабочих температур на каждые 10 °С	
метана	± 0,05
пропана	± 0,02
- влажности окружающей среды	
метана	± 0,13
пропана	± 0,05
Диапазон (программируемый) настройки порогов срабатывания сигнализации по горючему газу, объемная доля, %	
0 - 2,50	
Диапазон (программируемый) настройки порогов срабатывания сигнализации по кислороду, объемная доля, %	
4 - 25,0	
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности срабатывания сигнализации по концентрации горючего газа, объемная доля, %	
± 0,02	
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности срабатывания сигнализации по концентрации кислорода, объемная доля, %	
± 0,2	
Время срабатывания сигнализации, при объемной доле горючего газа в воздухе в 1,6 раза больше порога, с, не более	
5	
Время срабатывания сигнализации, при объемной доле кислорода в воздухе в 1,6 раза меньше порога, с, не более	
15	
Время прогрева прибора, мин, не более	
2	

Технико-эксплуатационные характеристики

Характеристика	Значение
Взрывозащита	1ExibIIAT4
Климатическое исполнение	УХЛ.3.1 по ГОСТ 15150
Конструктивное исполнение	блок выносных датчиков на кабеле длиной 1,5 м
Метод подачи газа	диффузионный
Время прогрева прибора не более, мин	2
Время непрерывной работы без подзарядки аккумуляторов, ч, не менее	7
Температурный диапазон, оС	-10 ...+40
Комплектность	Блок электронный (с ремнем), блок выносных датчиков, технологический пульт управления (по требованию заказчика), адаптер сетевой, техническая документация
Вид питания	автономный

Потребляемый ток, А, не более	0,25
Габаритные размеры, мм, не более	200x90x160
Масса (без аккумуляторов), кг, не более	1,7

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/>