

НОВИНКА!

AirTECH duo

ИЗМЕРИТЕЛЬ ДВУХ ГАЗОВ CO₂/O₂



Детектор двух газов AirTECH duo является переносным устройством, предназначенным для измерения концентрации кислорода и двуокиси углерода в закрытых помещениях. Утвержден к применению для контроля состава атмосферы в фрукто- и овощехранилищах.

Детектор можно использовать для регулярных измерений мгновенного значения. Диапазон измерения концентрации кислорода равен 0 – 25 %, а концентрации CO₂ - 0 – 4 % по объему.

В устройствах применен электрохимический датчик кислорода повышенной долговечности и датчик двуокиси углерода NDIR-типа (инфракрасное излучение). Измеритель оснащен устройством забора газа, состоящим из мембранного насоса, пылевого фильтра, гидрофобного фильтра, обеспечивающего защиту датчиков от попадания воды наряду с сигнализацией перекрытия подачи газа. В комплект поставки измерителя входит футляр, защищающий его от резких перепадов температуры и механических повреждений.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- компактная конструкция в составе датчиков O₂ и CO₂, блока питания ~230 В/ 50 Гц и системы забора газа с всасывающим насосом
- селективное измерение концентрации кислорода и двуокиси углерода
- повышенная долговечность датчика двуокиси углерода – свыше 10 лет
- высокая долговечность датчика кислорода – свыше 4 лет в атмосферном воздухе
- сигнализация снижения скорости прохождения газа
- защита датчиков от загрязнения и попадания воды
- защита от механических повреждений и резких колебаний температуры
- удобство перемещения (вес около 1 кг)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ДЕТЕКТОР		AirTECH duo	
	Измерение O ₂	Измерение CO ₂ ,	
Принцип измерения	электрохимический датчик (США)	NDIR –поглощение инфракрасного излучения	
Обнаруживаемые газы	кислород	двуокись углерода	
Диапазон измерений	0 – 25,0 % по объему	0 – 4,00 % по объему	
Точность (отн. погрешность)	±5 % отсчета, не менее ±0,1 % по объему		
Газы, вызывающие помехи	несущественное влияние хлора, фреона, SO ₂ , HCl	нет	
Метод взятия проб	проточный, 0,5 л/мин		
Периодичность калибровки	рекомендуется калибровка каждые 5 лет, контроль установки нуля раз в год		
Долговечность датчика	порядка 4 лет в атмосферном воздухе	порядка 15 лет	
Температура раб. / хранения	0 °С...+ 40 °С / -10 °С...+25 °С		
Влажность воздуха	5 ... 95 % (без конденсации влаги)		
Питание	230 В/50 Гц, максимум 8 Вт		
Корпус, размеры	ABS + футляр, 220 × 120 × 110 мм		

Изготовитель

gazex® Warszawa, tel.: (+ 22) 644 25 11, fax: (+ 22) 641 23 11, www.gazex.pl



ДИСТРИБЬЮТОР:

ООО «Стамар-Крокус»

г. Киев ул. Струтинского, 6 оф. № 7

т./ф. 295-1448, 254-3769

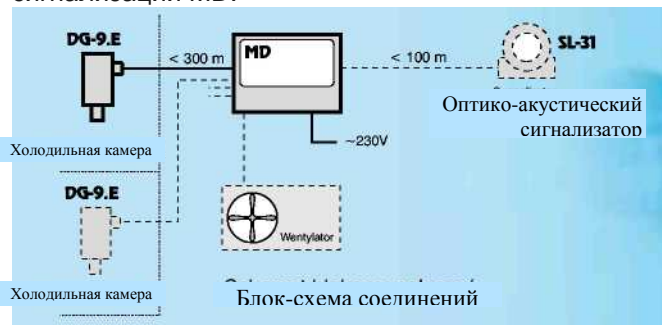
e-mail: krokus@kiev.rel.com

<http://www.s-krokus.com.ua>

Детектор кислорода



Стационарный двухуровневый детектор кислорода DG-9.E предназначен для контроля концентрации O_2 в помещениях с опасностью утечек или вытеснения атмосферного кислорода из воздуха, а также там, где возможен избыток кислорода. Детектор взаимодействует с модулями сигнализации MD.



КИСЛОРОД – «быть или не быть» не только для людей, но и для фруктов

Большинство людей знает, что нормальная концентрация кислорода в атмосферном воздухе составляет около 20,9% по объему. Однако, мало кто отдаст себе отчет в том, насколько велика чувствительность человеческого организма к дефициту кислорода во вдыхаемом воздухе. При снижении концентрации кислорода всего на несколько процентов до уровня около 17 % от объема человек становится сонным, ощущает удушье, теряется ясность мышления и нарушается координация движений.

Пребывание в атмосфере с содержанием 14-15% кислорода быстро приводит к смерти от удушья!

Кислород в хранилищах фруктов. В холодильниках для хранения фруктов часто наблюдается повышение концентрации двуокиси углерода при одновременном снижении содержания кислорода. Снижение концентрации кислорода до 18% от объема создает угрозу для пребывающих в хранилищах людей. Наряду с этим, при увеличении концентрации двуокиси углерода возрастает вероятность возникновения повреждений мякоти кожуры, известных под названием «мягкого криогенного ожога» или сердцевинной гнили. При снижении уровня кислорода в холодильнике, которому сопутствует повышение концентрации двуокиси углерода, стационарно установленный в камере детектор DG-9.E включает сигнализацию тревоги и может включать вентилятор подачи свежего воздуха. Такое решение не может заменить аппаратуру контроля состава атмосферы (AirTECH duo), являясь лишь ДЕШЕВЫМ способом защиты фруктов, хранящихся в обычных холодильниках.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- хранилища фруктов (холодильники)
- подземные каналы, длительно закрытые резервуары и герметичные помещения
- пивоварни и цехи фасовки пищевых продуктов
- склады технических газов
- цехи разлива косметических средств и средств огнетушения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ТИП	DG-9.E
Питание (потребление тока)	9÷12 В= (кратковременно допустимые отклонения: 7,5 В – 18 В) / максимум 30 мА
Рабочая температура	+5 °С...+ 40 °С, кратковременно допустимая : 0 °С...+45 °С (без компенсации)
Обнаруживаемые газы	кислород, 15-25 % по объему
Датчик газа	электрохимический, с температурной компенсацией; долговечность около 4 лет
Принцип измерения	диффузионный, время отклика t_{90} = менее 15 секунд
Пороговые уровни сигнализации (стандартные)	два, ALARM 1 = 19 %, ALARM 2 = 18 % или в диапазоне 17-25 % по объему
Стабильность пороговых уровней сигнализации	± 5% величины концентрации (в диапазоне +5 °С...+ 40 °С), ± 10% - долговременная на протяжении 3 лет
Периодичность калибровки	рекомендуется каждые 6 месяцев – локально, без калибровочной смеси газов
Выходы	по одному на пороговый уровень с возможностью подключения к модулю MD
Размеры / корпус	85 × 110 × 55 мм (выс., шир., глуб.) (с кабельным дросселем) / ABS, IP 54

Изготовитель



Логотип и наименование gazex являются зарегистрированными товарными знаками предприятия GAZEX.

ДИСТРИБЬЮТОР:

ООО «Стамар-Крокус»

г. Киев ул. Лукьяновская, 63
т./ф. 492-33-70

e-mail: stamar@s-krokus.com.ua
<http://www.s-krokus.com.ua>