

Н О В И Н К А !

AirTECH agro

ДЕТЕКТОР / КОНТРОЛЛЕР CO₂

НАЗНАЧЕНИЕ

Контроллер AirTECH agro представляет собой детектор, предназначенный для мониторинга концентрации двуокиси углерода (углекислого газа) в помещениях для выращивания шампиньонов, теплицах и т.п. Диапазон измерений датчика CO₂ составляет 0 - 2000 ppm. Это устройство может использоваться для периодических кратковременных измерений или для работы в непрерывном режиме и управления исполнительными механизмами (вентиляторы, аварийная сигнализация, электромагнитные клапаны). Устройство состоит из селективного датчика двуокиси углерода, подключенного к модулю подачи питания и управления. В стандартном варианте предусмотрен индикатор для считывания показаний, схемы управления (контактные выходы, выход 12 В), а также схема настройки порогового уровня сигнализации.



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ❑ селективное измерение концентрации двуокиси углерода по принципу поглощения нерассеянного инфракрасного излучения (NDIR)
- ❑ повышенная долговечность датчика двуокиси углерода, свыше 10 лет
- ❑ датчик CO₂ в пылезащищенном корпусе (защита IP44 для модели AirTECH agro-B)
- ❑ функционально объединенный модуль (в герметичном корпусе IP54) с блоком питания 230 В и схемы управления
- ❑ различимая в темноте светодиодная индикация показаний текущей концентрации CO₂
- ❑ пользователь может вручную выставлять значение порогового уровня сигнализации тревоги ргоду
- ❑ контактный выход сигнализации тревоги (для управления вентиляторами, контакторами, электроклапанами)
- ❑ выход напряжения 12 В для управления внешними сигнализаторами, например, SL- (оптико-акустический), S-3 (звуковой) или LD-1 (световой) – сигнализация превышения порогового уровня сигнализации или отсутствие связи с датчиком
- ❑ контактный выход аварийной сигнализации AWARIA (сигнализация отсутствия связи с датчиком или его выход из строя или отсутствие напряжения питания)
- ❑ возможность произвольного размещения устройств (например, датчик внутри камеры, модуль снаружи)
- ❑ возможность удлинения соединительного провода (до 50 погонных метров)

Дистрибьютор:

ООО «Стамар-Крокус»

г. Киев ул. Лукьяновская, 63

тел/ф. 492-33-70

e-mail: stamar@s-krokus.com.ua

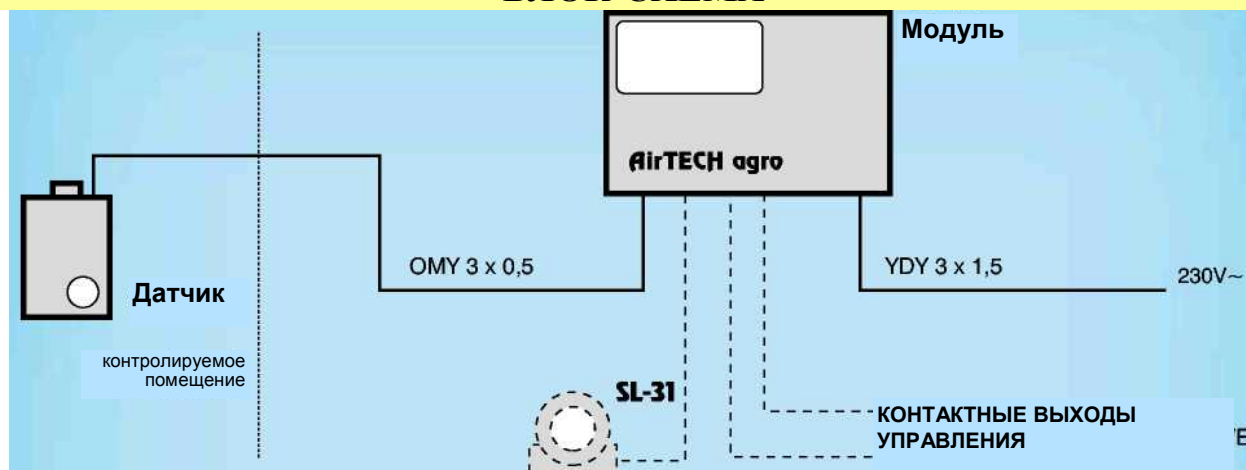
www.s-krokus.com.ua

© gazex '2003. Все права защищены. Запрещается размножение или копирование всего документа или какой-либо его части без согласия GAZEX. Данный буклет не является коммерческим предложением в соответствии с Гражданским кодексом. Технические параметры и цены могут быть изменены.



Логотип gazex и наименование gazex являются зарегистрированными товарными знаками предприятия GAZEX. Логотип TUV CERT EN ISO 9001 является зарегистрированным товарным знаком TUV Rheinland Europe.

БЛОК-СХЕМА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ТИП	AirTECH agro
Обнаруживаемые газы	диоксид углерода
Метод измерения	NDIR – поглощение нерассеянного инфракрасного излучения
Диапазон измерений / точность	0 – 1990 ppm / $\pm 5\%$ от показания, но не менее ± 50 ppm
Газы, вызывающие помехи	нет
Метод взятия проб	диффузионный (время отклика около 5 минут)
Периодичность калибровки / долговечность	рекомендуется производить проверку каждые 12 месяцев / срок эксплуатации датчика не менее 10 лет
Рабочая температура	датчика: 0 °C...+ 45 °C; модуля: -10 °C...+45 °C
Относительная влажность воздуха	5 ... 95 % (без конденсации влаги)
Пороговый уровень сигнализации	Уровень ALARM задается вручную в диапазоне 400 – 1990 ppm
точность настройки	$\pm 10\%$ от показания, но не менее ± 50 ppm
Светодиодный индикатор	3 ½ цифры – истинное значение концентрация CO ₂ (модуль)
Оптическая сигнализация	Светодиодные индикаторы: ALARM = красный (+звуковой сигнал) AWARIA = желтый
Управляющие выходы	коммутационные (замыкание и размыкание)
контактный ALARM	нагрузка: максимум 2 А (резистивная или индуктивная – двигатели) или максимум 0,6 А при чисто индуктивной нагрузке (люминесцентные лампы); максимум 230 В ~ или 24 В= без напряжения, коммутационные (замыкание и размыкание); нагрузка – см. выше (сигнализация повреждения предохранителя, выхода из строя датчика или отсутствия напряжения питания)
контактный AWARIA	
напряжения ALARM или AWARIA	12 В=, нестабилизированное, максимум 100 мА
Питание (расход энергии)	230 В~, 50 Гц (максимум 9 Вт)
Размеры	датчик: 106 × 67 × 26 мм модуль: 180 × 94 × 56 мм; соединительный провод: 10 погонных метров по заказу: до 50 пог.м)
Корпус / масса	датчик: ABS, IP 50 / 0,1 кг модуль: ABS, IP 54 (брызгозащищенный) / 0,55 кг; масса комплекта (с соединительным проводом 10 погонных метров) около 1 кг

Изготовитель:



GAZEX
ul. Malinowskiego 5, 02-776 Warszawa
tel: (+ 22) 644 25 11
fax: (+ 22) 641 23 11
e-mail: gazex@gazex.pl
http: www.gazex.pl

Дистрибьютор:

ООО «Стар-Крокус»
г. Киев ул. Лукьяновская, 63
тел/ф. 492-33-70, 492-33-73
e-mail: stamar@s-krokus.com.ua
www.s-krokus.com.ua