

ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ CO₂, O₂, C₂ H₄

Чтобы удовлетворить растущие потребности рынка, компания ISOLCELL создает **новую серию анализаторов CO₂, O₂ и C₂ H₄**, которые отличаются чрезвычайной точностью и простотой использования. ISOLCELL производит централизованные анализаторы для установки в машинных залах, а также настольные и портативные приборы. Для измерения CO₂ применяются инфракрасные датчики.

ЭЛЕКТРОННЫЙ АНАЛИЗАТОР OXYCARB 6: OXYCHECK — CARBOCHECK



OXYCARB 6 — это портативный анализатор кислорода и углекислого газа. В **OXYCARB 6** используются новейшие энергоэффективные датчики с температурной компенсацией: электрохимические для определения кислорода и инфракрасные — для углекислого газа. Конструкция **OXYCARB**

6 позволила ему стать эталоном портативных газовых анализаторов. Основные особенности этого инновационного газового анализатора: высокая, на уровне сотых долей, точность; высокая автономность и длительная стабильная работа; измерения с температурной компенсацией; простой и понятный графический интерфейс; построение графиков в режиме реального времени; цифровое управление насосом анализатора для создания постоянного потока, независимо от состояния фильтра и длины трубопроводов. **Этот анализатор упрощает контроль параметров хранения и просто незаменим при хранении продуктов в регулируемой газовой среде. Имеются модели анализатора для измерения только кислорода (OXYCHECK) или только углекислого газа (CARBOCHECK).**

OXYCARB 6:

отображает значения O₂ и CO₂, сохраняет полученные значения, отображает, помимо прочего, показания давления (для проверки газонепроницаемости камер), может быть дополнительно оборудован датчиками температуры и относительной влажности, выявляет содержание сотых долей газов для точного управления системами с ДРГС, емкость батареи обеспечивает более 10 часов эксплуатации при работающем пробоотборном насосе, отображает рабочие данные в графическом формате, для записи данных используется сменная кассета Multiplex/Seleca

ОСОБЕННОСТИ: Долговечные литий-ионные батареи, измерения с температурной компенсацией, длительная стабильная работа, компактная и надежная конструкция, графический интерфейс пользователя с сенсорным экраном, вместительная SD-карта для регистрации данных, широкие возможности настройки регистрации данных способ организации файлов журнала — файловая система FAT, возможность построения графиков на основе объемных файлов журнала, графики с динамическим диапазоном и интерактивным масштабированием, USB 2.0, локальная сеть Ethernet, интерфейс RS-485, интерфейс CAN, аналоговые вход и выход

MULTIPLEX — это централизованный анализатор CO₂ и O₂ нового поколения, способный определять содержание газов на уровне сотых долей. Он особенно полезен в случаях, когда необходима высокая точность, поэтому его



можно использовать в камерах хранения ULO & DCA. Кроме того, благодаря чрезвычайной точности, **MULTIPLEX** также подходит для определения коэффициента интенсивности дыхания (respiratory quotient, RQ). При разработке этого прибора мы уделяли особое внимание его производственной безопасности, поэтому исключили механические детали, удаляющие воздух из камеры. Специальная система выдает предупреждение, если трубка газоанализатора засорена, а также проводит автоматическую калибровку. Для определения содержания кислорода анализатор использует электрохимическую или парамагнитную ячейку, а для определения CO₂ — инфракрасную. Используются только датчики с высокой надежностью. Анализатор **MULTIPLEX** может

последовательно контролировать до 48 камер. Его можно подключить по сети к компьютерной информационной системе управления, чтобы посредством специализированного запатентованного ПО поддерживать оптимальные параметры хранения.



SELECA — это централизованный анализатор CO₂ и O₂, предназначенный для мониторинга небольшого числа камер. Он оборудован микропроцессором, обеспечивающим автоматическое функционирование объекта с РГС. Основной блок может контролировать до 8 камер, а модульное исполнение предусматривает возможность расширения. Для замеров уровня кислорода в анализаторе используется электрохимическая ячейка, а для измерения уровня

CO₂ — инфракрасная. Используются только датчики с высокой надежностью. Анализатор **SELECA** можно подключить по сети к компьютерной информационной системе управления, чтобы посредством специализированного запатентованного ПО поддерживать оптимальные параметры хранения.



OXYGUARD/CARBOGUARD/ETHYGUARD — это анализатор кислорода/углекислого газа/этилена. Он предназначен для обеспечения безопасности в помещениях, подлежащих мониторингу.

OXYGUARD/CARBOGUARD/ETHYGUARD позволяет устанавливать два разных порога срабатывания сигнализации и при их превышении активировать соответствующие реле. Поэтому анализатор как нельзя лучше подходит для всех

случаев, когда требуется отслеживать уровень O₂, CO₂ или Этилена, в разных помещениях и активировать оборудование, которое корректирует эти уровни и/или подает сигнал при превышении пороговых значений.



Ethyscan - анализатор этилена, отличается простотой эксплуатации и высокой точностью измерения на уровне миллионных долей (ppm). Для выявления содержания этилена на уровне миллиардных долей (ppb), что требуется, например, при хранении киви, Isolcell предлагает возможность последовательного подключения автоматизированного и оснащенного компьютером газового хроматографа. Это устройство

также можно подключить к ПО **ISOSOFT**, чтобы просматривать данные и управлять установкой удаления этилена. Помимо этого, производится установка **централизованных анализаторов** с микропроцессорным управлением в машинных залах для автоматической работы нескольких камер хранения, а также модернизацию имеющихся анализаторов. Для измерения содержания газов используются электрохимические датчики. Графическую визуализацию данных выполняет ПО **ISOSOFT**, которое также может использоваться для управления автоматической работой систем поглощения этилена.