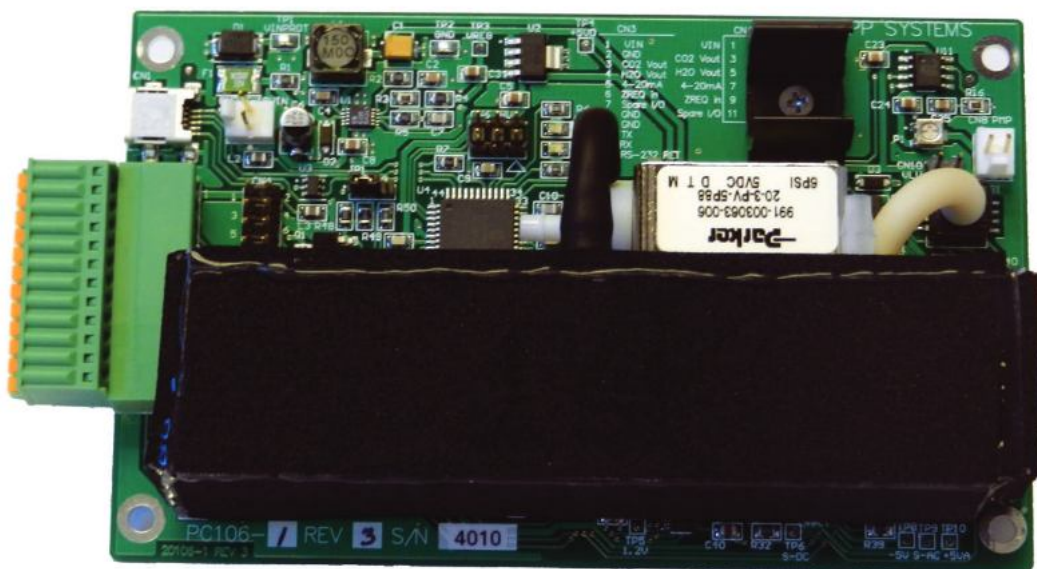


# SBA-5

## Газоанализатор CO<sub>2</sub>

### с опцией анализа концентраций H<sub>2</sub>O

Стационарный газоанализатор SBA-5 был специально разработан компанией PP Systems для проведения долговременных, точных и надежных исследований потоков CO<sub>2</sub>. Данный газоанализатор крайне прост в плане инсталляции и настройки. Он легко может быть интегрирован в состав пользовательских измерительных систем или может использоваться как самостоятельный отдельно стоящий газоанализатор. Инновационная технология автоматического контроля нуля (базовой линии) гарантирует долговременную стабильность калибровки и беспрецедентную точность получаемых результатов. Газоанализатор SBA-5 очень не прихотлив в плане технического обслуживания, все необходимое техническое обслуживание может быть проведено пользователем самостоятельно, непосредственно в полевых условиях. Газоанализаторы SBA-5 проходят тщательный контроль, поверку и калибровку на фабрике производителя. Повторных процедур калибровки не требуется, что существенно экономит ваше время и ваши средства.



### Свойства газоанализатора SBA-5

1. Высокоточный, компактный и долговечный газоанализатор CO<sub>2</sub>, основанный на принципе не дисперсионной инфракрасной спектроскопии;
2. Ошибка измерений < 1% на весь диапазон калибровки по CO<sub>2</sub>;
3. Измеряемый диапазон: 0-100000 ppm (10%);
4. Автоматическая компенсация колебаний давления и температуры;
5. Работает от источников электропитания постоянного тока 6-18 В;
6. Очень экономичен в плане энергопотребления;
7. Имеет аналоговые и цифровые каналы ввода/вывода данных;

8. Компактен (корпус -12 см × 3,5 см × 7,5 см);
9. Поставляется в комплекте с программным мощным пакетом под Windows – «GAS Software»;
10. Обладает низкой себестоимостью и крайне дешёв в плане технического обслуживания;
11. При необходимости может комплектоваться: твердотельным датчиком H<sub>2</sub>O, воздушным насосом, колонкой с поглотителем CO<sub>2</sub> (для обнуления), ударопрочным корпусом.

### Области применения:

12. Может использоваться для оснащения климатронов (вегетационных кабинетов), теплиц, различных комнат с контролируруемыми условиями среды;
13. Может использоваться для контроля атмосферного воздуха, а также воздуха в закрытых помещениях, в том числе и на предприятиях;
14. Может использоваться для комплектации клеточных инкубаторов;
15. Может применяться на пивоварнях и в фрукто-/овощехранилищах;
16. Может использоваться в океанографии;
17. Найдёт достойное применение везде, где требуется точный учет концентрации CO<sub>2</sub>.



### Программное обеспечение «GAS S software»

Пакет программного обеспечения под Windows - «GAS S software» идеально подходит для использования совместно с газоанализатором SBA-5. Программное обеспечение «GAS S software» входит в стандартный комплект поставки SBA-5. Данное программное обеспечение позволяет синхронно регистрировать и анализировать информацию, поступающую ото всех модулей, входящих в состав системы SBA-5.



## Решения для OEM клиентов

Вот уже много лет, начиная с 1984 года, компания PP Systems является добрым партнером многих OEM пользователей, предоставляя качественные индивидуальные решения под самые разнообразные задачи. Газоанализаторы компании PP Systems отлично зарекомендовали себя в самых различных областях народного хозяйства по всему миру. Газоанализаторы PP Systems имеют репутацию высококачественных, надежных, стабильных, точных и многофункциональных устройств. Если вам требуется точный и неприхотливый в плане технического обслуживания газоанализатор CO<sub>2</sub>, просим вас обратиться к одному из экспертов нашей службы технической поддержки или в одну из 40 дистрибьюирующих компаний, разбросанных по всему миру. Мы обязательно вам ответим и подберем самое оптимальное решение индивидуально под ваши задачи.

Будем искренне рады сотрудничать с вами!

## Технические характеристики

<b>Метод анализа</b>	Газоанализатор использует метод не дисперсионной инфракрасной спектроскопии, работают по принципу абсолютного абсорбциометра с микропроцессорным контролем линейаризации.
<b>Измеряемый диапазон концентраций CO<sub>2</sub></b>	0 - 1000 ppm (или мкмоль моль <sup>-1</sup> ) 0 - 2000 ppm (или мкмоль моль <sup>-1</sup> ) 0 - 5000 ppm (или мкмоль моль <sup>-1</sup> ) 0 - 10000 ppm (или мкмоль моль <sup>-1</sup> ) 0 - 20000 ppm (или мкмоль моль <sup>-1</sup> ) 0 - 30000 ppm (или мкмоль моль <sup>-1</sup> ) 0 - 50000 ppm (или мкмоль моль <sup>-1</sup> ) 0 - 100000 ppm (или мкмоль моль <sup>-1</sup> ) Показания автоматически корректируются на колебания давления и температуры.
<b>Диапазон компенсации давления</b>	80-115 кПа
<b>Точность измерений</b>	Обычно, ошибка <1% на весь диапазон калибровки

	(точность ограничивается качеством калибровочной смеси)
<b>Линейность показаний</b>	Отклонение от линейного закона <1%, на весь диапазон
<b>Стабильность показаний</b>	Регулярная автоматическая корректировка нуля через заданные интервалы времени. Данная функция позволяет скомпенсировать различные факторы, неблагоприятно воздействующие на точность измерений, такие как: постепенное загрязнение рабочей ячейки газоанализатора, постепенное выгорание источника ИК-излучения и детектора, изменение амплитудно-частотной характеристики преусилителя и т.д.
<b>Калибровка</b>	При необходимости настраивается под конкретный запрос пользователя
<b>Время прогрева после включения прибора</b>	Не более 15 мин
<b>Частота отбора газовых проб</b>	10 Гц. Данные усредняются, и усредненное показание записывается 1 раз в 1,6 секунды
<b>Скорость потока воздуха (расход газа)</b>	100-500 см <sup>3</sup> /мин (300-350 см <sup>3</sup> /мин – оптимально).
<b>Клеммная плата</b>	12-контактная (12 pin) плата (все каналы ввода/вывода системы)
<b>Аналоговые каналы вывода данных</b>	0-5В парный линейный канал вывода по волтажю (для CO <sub>2</sub> и H <sub>2</sub> O) Токовый канал вывода 4-20 мА(только для CO <sub>2</sub> )
<b>Цифровые каналы вывода данных</b>	RS232 и USB (мини тип "B")
<b>Входной канал для датчика</b>	1 канал ввода для датчика (0-1В)
<b>Требования к электропитанию:</b>	6-18В постоянного тока
<b>Потребляемая мощность</b>	Во время прогрева системы: 8Вт В штатном режиме функционирования: 1,3Вт
<b>Электрические разъемы</b>	USB (мини тип "B"), 12 штыревой клеммный блок, 2 штыревой канал электропитания и 0,1" контактный ввод (12 штырьков)
<b>Подключение воздухопроводов</b>	Газоанализатор снабжен двумя фитингами типа «елочка», работающими на вход и на выход, предназначенными для использования совместно с трубками, внутренний диаметр которых = 1/8" (0.125")
<b>Тип печатной платы</b>	FR4
<b>Условия функционирования:</b>	Температура: от -20 до +50°C Влажность: 0-100%, без выпадения конденсата При работе в условиях сильного запыления, требуется дополнительный внешний модуль фильтрации воздуха.
<b>Габариты</b>	12 см × 3,5 см × 7,5 см (размер печатной платы) 13 см × 4,5 см × 8 см (габариты с корпусом)
<b>Вес</b>	0,2 кг (печатная плата) 0,4 кг (вместе с корпусом)
<b>Дополнительные аксессуары</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Датчик H<sub>2</sub>O (измеряемый диапазон: 0 – точка росы (мБар))</li> <li>2. Воздушный насос</li> <li>3. Колонка с поглотителем CO<sub>2</sub></li> <li>4. Ударопрочный корпус</li> </ol>