

Каскад-Н газоанализаторы воздуха рабочей зоны многокомпонентные



Область применения: Безопасность работ/Контроль ПДКр.з. вредных веществ

Тип: Переносной

Режим работы: Периодический

Наименования контролируемых компонентов: CO Углерода оксид (Угарный газ), H₂S Дигидросульфид (Сероводород), NO Азота оксид, NO₂ Азота диоксид, SO₂ Серы диоксид (Ангидрид сернистый)

Количество контролируемых компонентов (одним прибором): 4

Маркировка взрывозащиты: Нет

Описание

Универсальные газоанализаторы КАСКАД-Н применяются для анализа сложных многокомпонентных газовых смесей в воздухе рабочей зоны.

Многокомпонентные газоанализаторы КАСКАД-Н позволяют одновременно контролировать концентрации всех основных загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны: CO, NO, NO₂, SO₂, H₂S.

- Конструктивно газоанализатор выполнен в одном блоке;
- По защищенности от воздействия окружающей среды газоанализатор относится к группе В1 по ГОСТ Р 52931-2008, но с верхним значением рабочей температуры +40°C;
- По устойчивости к механическим воздействиям газоанализатор относится к группе L1 по ГОСТ Р 52931-2008;
- По устойчивости к воздействию атмосферного давления газоанализатор относится к группе P1 в соответствии с ГОСТ Р 52931-2008;
- По допускаемому углу наклона-независимый (группа НЗ по ГОСТ 13320-81);
- По времени прогрева многокомпонентный газоанализатор "КАСКАД-Н" относится к изделиям практически не требующим прогрева (группа П-1 по ГОСТ 13320-81);
- По времени установления выходного сигнала относится к группе И-5 по ГОСТ 13320-81;
- Дополнительная погрешность, связанная с изменением температуры окружающего воздуха, не превышает 0,5 долей от основной погрешности на каждые 10°C;
- Предел допускаемой вариации показаний не превышает 0,5 долей от основной погрешности;
- Встроенный насос позволяет проводить забор пробы в газоходе при разрежении до 100 мбар;
- Состав анализируемой газовой среды (кроме измеряемых компонентов): N₂ (0 - 100 об %); пыль (до 40 мг/м);
- Расход анализируемой газовой смеси 1,0±0,5 дм³/мин;
- Время прогрева газоанализатора не превышает 10 мин;
- Время установления показаний (T0.9) концентрации измеряемых компонентов в анализируемой пробе не превышает 5 мин.

Преимущества:

- Срок автономной работы нового прибора от встроенного аккумулятора (без подзарядки) составляет не менее 8 часов.
- Срок хранения приборов без подзарядки встроенных аккумуляторов увеличен до 6 месяцев.
- В приборе предусмотрено наличие буферной памяти, используемой для архивации информации, полученной при

- произведенных замерах концентрации.

Принцип работы

Анализируемая газовая проба, пройдя противопылевой фильтр, прокачивается с помощью побудителя расхода через измерительную камеру, где установлены электрохимические датчики, затем газ сбрасывается наружу через штуцер "Выход".

Сервисные возможности прибора

В приборе предусмотрено наличие буферной памяти, используемой для архивации концентраций измеряемых компонентов и технологических параметров газовых смесей.

На 4-х строчном дисплее прибора в режиме меню при выборе пунктов вложенных меню в верхней строке всегда выводится название текущего режима, а в трех нижних - три последовательных позиции.

Информация на экране монитора включает в себя номер измерения, дату, время измерения, значение концентрации измеряемого компонента.

В приборе имеется энергонезависимое РПЗУ данных, куда можно записывать до трехсот результатов. Память организована по принципу кольцевого буфера - при переполнении каждая новая запись производится на место наиболее старой, естественно, с уничтожением последней.

Технические характеристики

Принцип работы	Электрохимический
Способ отбора пробы	Принудительный/Встроенный побудитель расхода
Выходные сигналы	RS232
Климатическое исполнение	УХЛ4.2
Диапазон рабочих температур	+10 °С ... +40 °С

Варианты исполнения

№	Модель газоанализатора	Измеряемые концентрации газов, г/м ³				
		H ₂ S	SO ₂	NO	NO ₂	CO
1.	КАСКАД-Н 31.1	0-0,1	-	-	0-0,02	0-0.2
2.	КАСКАД-Н 31.2	0-0,1	-	0-0,03	-	0-0.2
3.	КАСКАД-Н 31.3	0-0,1	-	0-0,03	0-0,02	-
4.	КАСКАД-Н 31.4	-	-	0-0,03	0-0,02	0-0.2
5.	КАСКАД-Н 41.1	0-0,1	-	0-0,03	0-0,02	0-0.2
6.	КАСКАД-Н 41.2	-	0-0,1	0-0,03	0-0,02	0-0.2

Стандартный комплект поставки

- газоанализатор,
- руководство по эксплуатации,
- методика поверки,
- встроенные аккумуляторы,
- встроенный насос,
- модемный кабель,
- программное обеспечение (на CD диске),
- сумка для переноски

Дополнительная комплектация, опции

- Внешний термопринтер