По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: gka@nt-rt.ru || www.gank.nt-rt.ru

НПО Прибор

Газоанализаторы ГАНК-4С(Р)

Техническое описание

Газоанализатор «**ГАНК-4С**» предназначается для автоматического постоянного контроля концентрации одного из 117 вредных веществ в промышленных выбросах, в воздухе рабочей зоны, а также в технологических процессах с целью обеспечения безопасности труда, охраны окружающей среды и оптимизации технологических процессов.

Технические характеристики ГАНК-4С (Р)

Характеристики	Значения
Температура окружающего воздуха, °С	от +5 до +50
Атмосферное давление, кПа	от 66 до 106,7
Относительная влажность воздуха	до 80 % при +35 °С
Температура анализируемой смеси на входе газоанализатора, °С, не более	+50
Диапазоны измерения вредных веществ, мг/м3:	
- воздух рабочей зоны (Р)	от 0,5 ПДКр.з. - 20 ПДКр.з.
- со стационарными разбавителями	до 200 ПДКр.з.
Предел допускаемой основной погрешности, %, не более	± 20
Предел допускаемой систематической составляющей основной относительной погрешности при Р = 0,95, %, не более	± 7
Предел допускаемой случайной составляющей основной относительной погрешности при Р = 0,95, %, не более	± 13

Характеристики	Значения
Предел допускаемой дополнительной погрешности, обусловленной влиянием температуры и давления, а также содержанием не измеряемых компонентов газовой смеси от основной погрешности, не более	0,6
Время прогрева газоанализатора после включения, мин, не более	15
Продолжительность отбора пробы, с не более	30
Напряжение питания, В	220+22-33
Частота, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность газоанализатора, В·А, не более	8
Максимальный ток нагрузки контактов подключения аварийного выхода «АВ», А (≅), не более	5
Максимальное коммутируемое напряжение контактами «АВ», В (≅), не более	250
Токовый выход, мА	4-20
Время работы без корректировки, месяцев, не менее	12
Количество разовых измерений на одной химкассете	74 000
Расчетное количество разовых измерений в год	50 000
Габаритные размеры газоанализатора, мм	250×200×150
Масса, кг, не более	3,5

Действия газоанализатора комбинированные и основаны на следующих методах измерений:

а) со встроенными датчиками:
- электрохимический (для CO, H2, O2 и пр.);
- термокаталитический (для гексана, CH4 и пр.);
- полупроводниковый (для бензола, стирола и пр.);
б) со сменной химкассетой:
- оптронноспектрометрический.

Один газоанализатор позволяет контролировать концентрацию вредных веществ в 16-и точках пробоотбора, разнесенных на расстояние до 100м при помощи 16-и гибких шлангов диаметром 4мм. Для этого предназначено устройство пробоотбора УП-1, имеющее автономный насос и систему клапанов, позволяющих осуществлять отбор проб поочередно в каждой точке. Время отбора пробы и представления цифровых показаний не свыше 60 с. Реле включают локальную вентиляцию в тех зонах, где концентрация вредных веществ превышает допустимую норму.

Прибор работает следующим образом. Бумажная лента с газочувствительным слоем, нанесенным на нее, заключена в сменные химкассеты, находящиеся в газоанализаторе. Через эту ленту с газочувствительным слоем при помощи встроенного насоса прокачивается воздух. Оптоэлектронный считыватель фиксирует скорость потемнения ленты и отправляет данные на микропроцессор. Через доли секунды результаты расчетов появляются на цифровом дисплее в мг/м3 согласно требованиям стандартов. При превышении ПДК (предельно допустимой концентрации) автоматически включаются световая и звуковая сигнализации. Химкассеты обладают высокой селективностью и чувствительностью. Им не страшны большие концентрации вредных веществ, поскольку при каждом измерении лентопротяжный механизм подает новый участок ленты. Химкассеты позволяют точно определить концентрации вредных веществ в технологических процессах в полупроводниковой и химической промышленности, где широко используются такие смертельно опасные газы, как фосфин, арсин, диборан, силан и др.

Необходимость частого обслуживания существующих газоанализаторов с химкассетами является их существенным недостатком. До настоящего времени ленту заменять приходилось через 7-20 дней. Это существенно осложняло контроль технологического процесса. В газоанализаторе ГАНК-4 рулона ленты достаточно для 12-и месяцев беспрерывной работы без обслуживания.

Для увеличения количества контролируемых веществ в газоанализаторе используются датчики различных типов: полупроводниковые, электрохимические, фотоионизационные, термокаталитические. Известно, что после воздействия на датчики веществ в больших

концентрациях многие из них выходят из строя либо на длительное время теряют свою чувствительность. Лишен этого недостатка прибор ГАНК-4С, ввиду применения в нем активной пневматической системы защиты датчиков от перегрузок. Это позволяет в разы продлить срок эксплуатации датчиков, что значительно снижает стоимость эксплуатации системы.

Система контроля ГАНК-4С(Р) имеет длительный срок работы без обслуживания и требует существенно меньших затрат на обслуживание, чем существующие аналоги.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: gka@nt-rt.ru || www.gank.nt-rt.ru