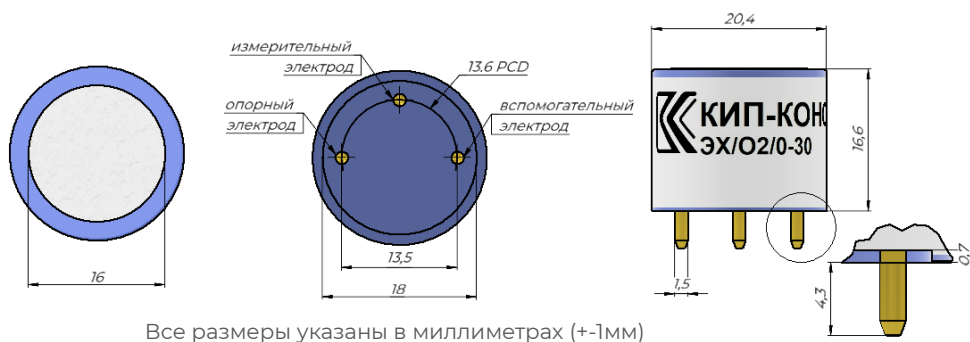


С целью определения содержания Формальдегида СН₂О в воздухе, применяют газоаналитическое оборудование с установленными в него электрохимическими сенсорами КИП. Сенсоры КИП являются оптимальной заменой сенсоров Alphasense, Membrapor, EC Sense, Winsen, DART sensors, Semeatech, Cubic, PRO Sense, обеспечивают точное измерение как при низких, так и при высоких концентрациях газа, в двух стандартных размерах - М и К. Сенсоры основаны на электрохимическом принципе измерения, обладают быстрым временем отклика, высокой чувствительностью, обеспечивают надежную работу в течение всего срока службы датчика.



МОДИФИКАЦИИ СЕНСОРОВ

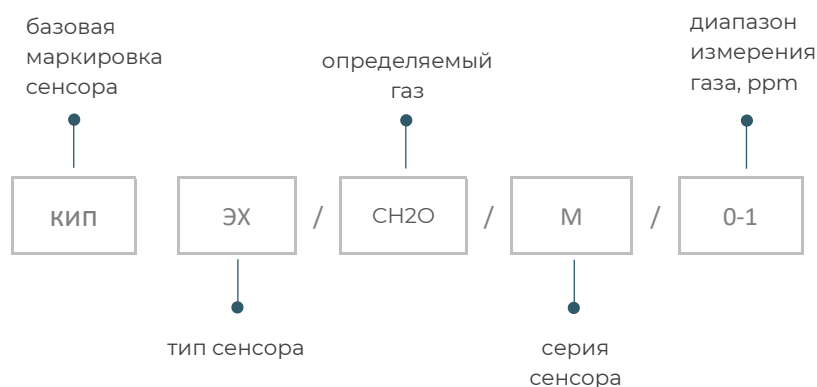
Номинальный диапазон измерения, ppm	Максимальный диапазон измерения, ppm	Чувствительность, $\mu\text{A/ppm}$	Разрешение, ppm	Время отклика, T90, сек	Максимальный дрейф нуля (+20 -+40°C), ppm
0-1	5	1.1 ± 0.3	0.002	<45	0.05
0-5	10	0.80 ± 0.3	0.005	<45	0.1
0-10	20	0.70 ± 0.3	0.01	<45	0.1
0-15	30	0.60 ± 0.25	0.02	<45	0.1
0-20	50	0.55 ± 0.2	0.05	<45	0.1
0-50	100	0.40 ± 0.2	0.1	<45	0.2
0-100	200	0.25 ± 0.1	0.2	<45	0.5
0-200	400	0.15 ± 0.05	0.5	<45	0.5
0-500	1000	0.08 ± 0.02	1	<45	2
0-1000	2000	0.04 ± 0.01	1	<45	2
0-2000	3000	0.02 ± 0.005	2	<45	3
0-10000	15000	0.004 ± 0.001	5	<45	5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Повторяемость	1%
Линейность	линеен, (R2=0,999)
Температура	-20°C ~ +50°C
Влажность	15%~90% (относительная влажность), без конденсации

Давление	±10% от атмосферного
Сигнал на воздухе	<±0,4мкА
Долговременный дрейф	<5% в год
Напряжение смещения	-
Сопротивление нагрузки	10 Ом
Время жизни	2 года

МАРКИРОВКА СЕНСОРОВ КИП



УСТАНОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Требования к установке

При установке датчика затягивайте и закрепляйте герметичное уплотнение только вручную. Не используйте гаечные ключи и аналогичные механические приспособления, так как чрезмерное усилие может повредить резьбу датчика.

Хранение и использование

Датчик предназначен для работы в различных средах и суровых условиях, но все же необходимо избегать воздействия высоких концентраций паров растворителя при хранении, монтаже и эксплуатации. При использовании датчиков с печатными платами (PCBS) перед установкой датчика используйте обезжириватель и не наклеивайте его непосредственно на корпус или рядом с ним, так как растворители могут вызвать растрескивание пластика.

Чистка

В случае загрязнения датчик можно промыть дистиллированной водой и дать ему высохнуть естественным путем. Датчик не подходит для стерилизации паром или воздействия химических веществ, таких как окись этилена или перекись водорода.

ПЕРЕКРЕСТНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

вещество	отклик датчика, %
H ₂	1
CO	60

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Сенсоры предназначены для контроля содержания газа в воздухе с выдачей сигнала при превышении, в указанных диапазонах. ЗАПРЕЩЕНО применять для длительного измерения концентраций выше заявленных характеристик, это приведет к сокращению срока службы сенсора и его некорректной работе.
- Контакты датчика должны быть подключены через разъем к печатной плате, непосредственная пайка контакта приведет к повреждению.
- Не допускать прямого контакта с органическими растворителями, спиртом, краской, маслом и высокой концентрацией газа, включая силикагель и клеи.
- Электрохимические датчики с положительным выходным током (такие как СО, Н₂С, SO₂, NH₃ и т.д.) требуют участия кислорода в реакции и должны быть откалиброваны с использованием "чистого воздуха" в качестве фонового газа, в противном случае это приведет к снижению производительности датчика.
- Не извлекайте и не вставляйте датчик, когда он подключен к питанию, это может привести к его поломке и некорректной работе.