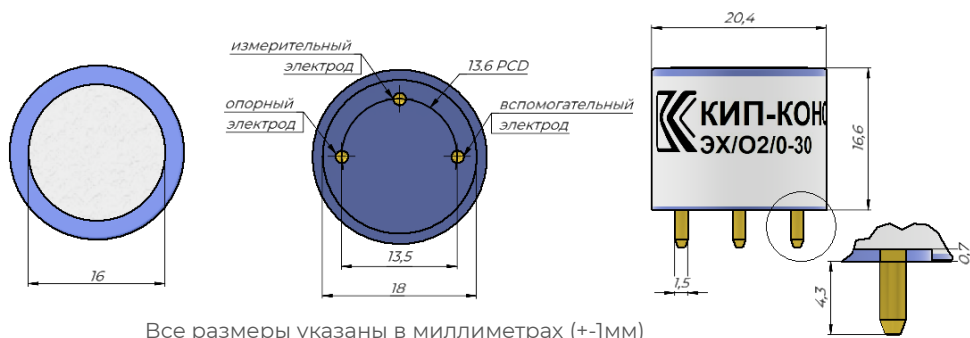


С целью определения содержания кислорода О₂ в воздухе, применяют газоаналитическое оборудование с установленными в него электрохимическими сенсорами КИП. Сенсоры КИП являются оптимальной заменой сенсоров Alphasense, Membrapor, EC Sense, Winsen, DART sensors, Semeatech, Cubic, PRO Sense, обеспечивая точное 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.



Все размеры указаны в миллиметрах (+/-1мм)

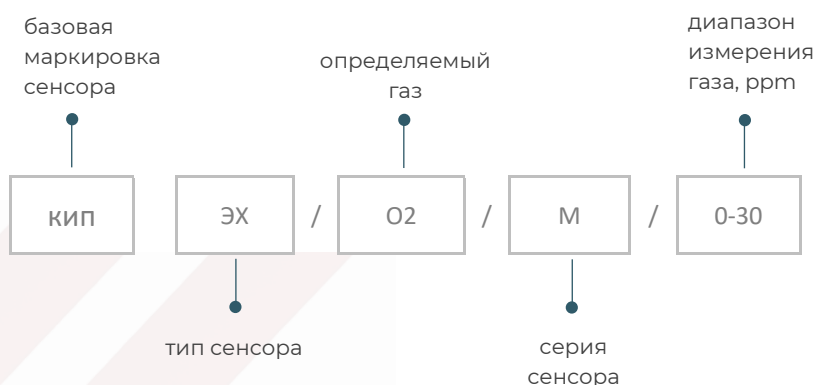
МОДИФИКАЦИИ СЕНСОРОВ

Номинальный диапазон измерения, %	Максимальный диапазон измерения, %	Чувствительность, $\mu\text{A}/\%$	Разрешение, %	Время отклика, Т90, сек	Максимальный дрейф нуля (+20 -+40°C), %
0-25	30	3.8-5.7	0.1	<10	0.2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Линейность	линеен
Температура	-40°C ~ +50°C
Влажность	15%~95% (относительная влажность), без конденсации
Давление	1±0.1 от атмосферного
Долговременный дрейф	<5 % в год
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.

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 CO, H₂S, 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.