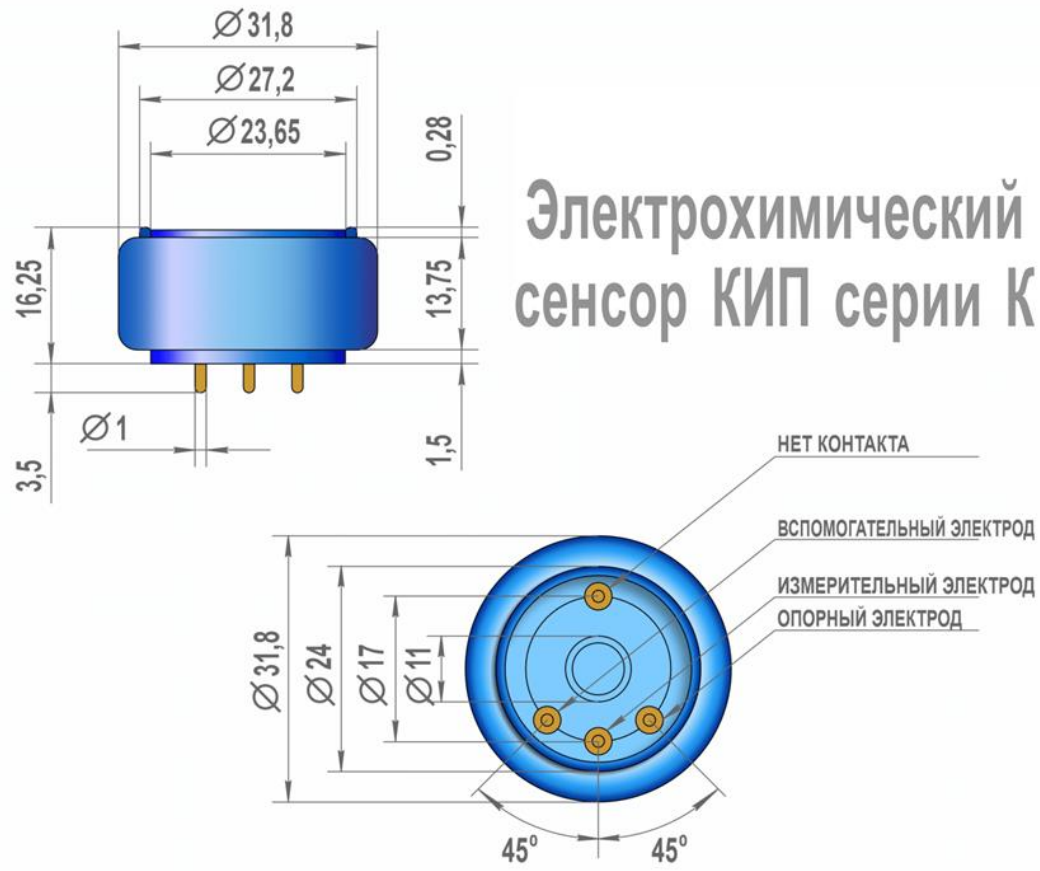
ООО «КИП-консалт» https://www.kipkonsalt.ru/
Москва, 7-я Парковая, д. 7 корп. 1 пом. 1/1
почта: info@kipkonsalt.ru, тел. +7(495) 136-74-22

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ сенсоры КИП серии К на аммиак (NH3)

Модификация сенсора	ЭХ/ NH3/ К -1 ppm	ЭХ/ NH3/ К - 10 ppm	ЭХ/ NH3/ К - 50 ppm	ЭХ/ NH3/ К - 100 ppm	ЭХ/ NH3/ К - 200 ppm	ЭХ/ NH3/ К - 1000 ppm	ЭХ/ NH3/ К - 5000 ppm	ЭХ/ NH3/ К - 10000 ppm	ЭХ/ NH3/ К - 20000 ppm
Нормальный диапазон измерения, ppm	0-1	0-10	0-50	0-100	0-200	0-1000	0-5000	0-10000	0-20000
Максимальный диапазон измерения, ppm	5	20	100	200	500	2000	6000	15000	30000
Чувствительность, μA/ppm	0.55 ± 0.15	0.40 ± 0.10	0.12 ± 0.04	0.08 ± 0.02	0.05 ± 0.02	0.01 ± 0.002	0.003 ± 0.0004	0.002 ± 0.0002	0.0012 ± 0.0002
Разрешение, ppm	0.01	0.02	0.1	0.2	0.5	1	5	10	20
Время отклика, T90,сек	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60
Максимальный дрейф нуля (+20 - +40°C)	0.02 ppm	0.2 ppm	0.5 ppm	0.5 ppm	1 ppm	2 ppm	5 ppm	10 ppm	10 ppm
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								
Долговременной дрейф	< 5% в год								
Напряжение смещения	-								
Сопротивление нагрузки	10 Ом								
Время жизни	2 года								



ВНИМАНИЕ:

1. 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.
2. Контакты датчика должны быть подключены через разъем к печатной плате, непосредственная пайка контакта приведет к повреждению.
3. Не допускать прямого контакта с органическими растворителями, спиртом, краской, маслом и высокой концентрацией газа, включая силикагель и клеи.
4. 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.
5. Не извлекайте и не вставляйте датчик, когда он подключен к питанию, это может привести к его поломке и некорректной работе.

ПЕРЕКРЕСТНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ:

Вещество	Концентрация, ppm	Отклик датчика, ppm	Вещество	Концентрация, ppm	Отклик датчика, ppm
CO	100	60	NO2	5	0
H2	200	2	CH4	2000	0
CO2	1000	0	C2H4	500	0

Указанные данные для справки. Зависимость не является линейной. Возможна реакция на пары этанола.