

# Сенсоры для газоанализаторов ПГС-1, ОКСИК-3 Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Иркутск (395)279-98-46

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  
Омск (3812)21-46-40  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия (495)268-04-70

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

pbe@nt-rt.ru || <https://priborr.nt-rt.ru/>

ПГС-1Ех сенсор (датчик) на метан, пропан полупроводниковый (мягкие выводы).



Полупроводниковый датчик (сенсор) ПГС-1Ех арт. 23107 (мягкие выводы) предназначен для определения в анализируемой среде величины концентрации метана и пропана путём изменения сопротивления платиновой нити, на которую воздействует детектируемый газ (СН<sub>4</sub>, С<sub>3</sub>Н<sub>8</sub>).

Датчик ПГС-1Ех (арт. 23107) обеспечивает высокую чувствительность (до 0,001 процента объёма), что позволяет применять его в изделиях для поиска утечек из подземных и надземных газопроводов.

Характеристики	Значения
Принцип измерения	полупроводниковый
Измеряемый компонент	метан, пропан (СН <sub>4</sub> , С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> )
Питание датчика (стабилизированный ток), А	0,11 ± 0,01
Падение напряжения в воздухе класса О при номинальном токе, В	1,6 ± 0,15
Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более	20
Изменение падения напряжения на сенсоре при содержании в воздухе 1 % объёмной доли метана СН <sub>4</sub> , В, не менее	0,2
Время установления рабочего режима, мин., не более	2
Диапазон температуры окружающего воздуха при эксплуатации датчика, °С	от -20 до +50
Относительная влажность (при температуре 25 °С), %, не более	98
Диапазон атмосферного давления, кПа	84 - 106,7

## Оксик-3 преобразователь электрохимический концентрации кислорода



Электрохимический преобразователь концентрации кислорода Оксик-3 предназначен для преобразования величины объёмной доли кислорода (недостаток или избыток) в величину электрического напряжения, пропорциональную парциальному давлению  $O_2$  в контролируемой газовой смеси.

Датчик кислорода (электрохимический сенсор) Оксик-3 (Oksik-3) является измерительным элементом, применяющимся в газоаналитических системах и газоанализаторах с диффузионным отбором пробы, а также с принудительным отбором (требуется внешняя газовая камера), а также в блоке датчика к ФСТ-03В и других. Датчик Оксик-3 (Oksik-3) предназначен для использования в рабочих зонах для безопасности труда.

Принцип работы датчика  $O_2$  основан на амперометрическом измерении, в котором при диффузировании проверяемого газа (кислорода) через мембрану на поверхность катализатора чувствительного элемента происходит реакция восстановления  $O_2$ . Постоянное напряжение появляется в датчике кислорода Оксик-3 за счёт отдачи электронов на катоде и принятия электронов на аноде.

Характеристики	Значения
Принцип измерения	амперометрический
Способ отбора пробы	диффузионный, принудительный
Измеряемый компонент	$O_2$
Диапазон измерений объёмной доли $O_2$ , %	0,1 - 30
Выходной сигнал, мВ	150 - 500
Объёмная доля $O_2$ в фоне в азоте (20 °С, 3 мин.), %, не более	0,4
Время запаздывания показаний $T_{90}$ при 20 °С, с, не более	20

Нагрузка сопротивления, МОм, не менее	2
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от -35 до +50
Диапазон давления, мм рт. ст.	730 - 800
Диапазон влажности окружающей среды при +25 °С (без конденсата), %	0 - 98
Наличие твёрдых частиц в воздухе, мг/м <sup>3</sup> , не более	10
Габаритные размеры без токовыводов:	
- диаметр, мм, не более	22,5
- высота, мм, не более	16
Длина токовыводов («+» красный, общий провод чёрный), мм, не более	75 ± 8
Срок службы датчика O <sub>2</sub> , лет, не менее	10

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Иркутск (395)279-98-46

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  
Омск (3812)21-46-40  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия (495)268-04-70

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

pbe@nt-rt.ru || <https://priborr.nt-rt.ru/>