

# Описание продукции

## газовый сенсор 4OXV

### SR-X10-C1

Цель настоящего документа - предоставить технические характеристики кислородного датчика 4OXV, артикул SR-X10-C1.

Характеристики, приведенные в этом документе, действительны при нормальных условиях (температура 20°C, относительная влажность 50% и давление 1013 мБар)

## Особенности

- Устойчивость к ложным срабатываниям
- Увеличенная скорость отклика
- Устойчивость к негативным внешним факторам
- Высокая экологичность при утилизации

## Технические характеристики

### ИЗМЕРЕНИЕ

Способ измерения: Электрохимия  
 Диапазон измерений: 1-25% об. O<sub>2</sub>  
 Максимальный предел: 30% об. O<sub>2</sub>  
 Выходной сигнал: 0.10 ± 0.02 mA  
 Время отклика (T90): < 15 с.  
 Погрешность: < 0.6% об. O<sub>2</sub>  
 Линейность: да

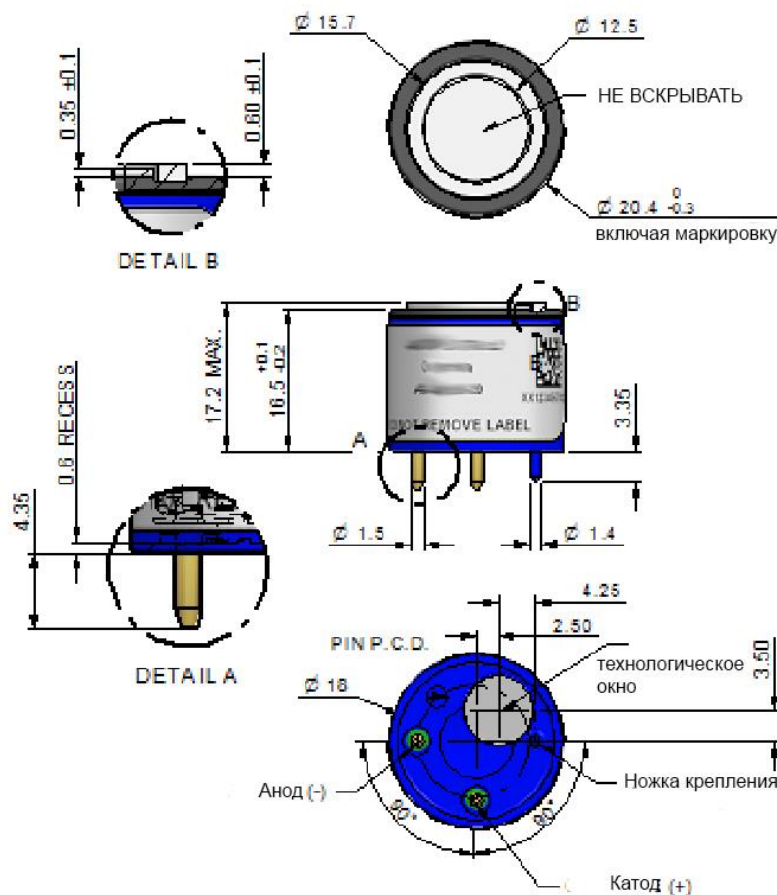
### ОБЩИЕ

Материал корпуса: пластик  
 Вес: < 16 г.  
 Чувствительность: < 0.2% об. O<sub>2</sub>  
 Рекомендуется использование с резистором:  
 100 Ω  
 Срок использования: не менее 24 месяцев в  
 нормальных условиях  
 Срок хранения: до 8 месяцев в оригинальной  
 упаковке

### УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Диапазон рабочей температуры: -20...+50 °C  
 Температура хранения: 0...+20 °C  
 Атмосферное давление: атмосферное ± 20%  
 Влажность: 0...99% (не конденсируемая)

## Габаритные размеры



### ВАЖНО!

Все допуски должны составлять  $\pm 0,15$  мм, если не указано иное. Не снимайте этикетку. Пайка контактов не допустима.

При установке датчика в прибор не закрывать технологическое (вентиляционное) окно датчика. Если оно заблокировано или прибор не имеет надлежащей вентиляции, это может привести к снижению производительности датчика.

### **Область применения**

Газоанализаторы различных марок для контроля кислорода в воздухе рабочей зоны.  
Переносные и стационарные.

### **Меры предосторожности**

Сенсоры SR-X10-C1 предназначены для работы в различных условиях, в том числе и суровых. Однако, для увеличения срока полезного использования сенсоров, важно избегать воздействия высоких концентраций на него паров агрессивных веществ. Во время использования и во время хранения.

### **Перекрестная чувствительность**

При очень высоких концентрациях сильно окисляющие газы (например, озон, хлор) могут оказывать влияние на целевую чувствительность по кислороду.

### **ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ**

Такие газы как CO<sub>2</sub> и SO<sub>2</sub> будут поглощаться электролитом сенсора, что увеличит приток кислорода к электроду и, как следствие, усилению сигнала от датчика.