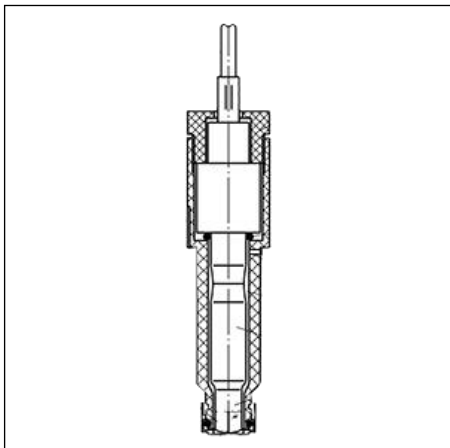


## АСрО<sub>2</sub> сенсор амперометрический



Амперометрические сенсоры парциального давления кислорода (АСрО<sub>2</sub>) ТУ9443.003.16963232-95 предназначены для определения парциального давления (рО<sub>2</sub>) в жидкостях и газах при работе в комплекте электрохимических анализаторов кислорода (ЭАК).

Сенсоры в комплекте ЭАК также могут использоваться для определения концентрации (сО<sub>2</sub>) и биохимического потребления кислорода (БПК) в природных и сточных водах, регистрации кинетики процессов биологического окисления веществ и для тестирования токсичности стоков.

Сенсоры предназначены для проведения исследований в полевых, лабораторных и промышленных условиях при аналитическом контроле кислорода.

Сенсоры в комплекте ЭАК предназначены для использования в медицине, в химической, пищевой, микробиологической и фармацевтической промышленности, в биотехнологических производствах, в рыбных хозяйствах, в топливно-энергетическом, агропромышленном и военно-промышленном комплексах, в практике санитарно-эпидемиологических станций (СЭС), в лабораториях контроля качества воды, на станциях аэрации и биологической очистки сточных вод, в организациях Госкомприроды и Госкомгидромета, а также в различных научно-исследовательских институтах и др. учреждениях при решении разнообразных научных и прикладных задач.

Амперометрические сенсоры кислорода, предназначенные для комплектации приборов других фирм выпускаются в двух модификациях, отличающихся чувствительностью: сенсоры с низкой чувствительностью (обозначение при заказе –АСрО<sub>2</sub>-00) и сенсоры с повышенной чувствительностью (обозначение при заказе - АСрО<sub>2</sub>-01).

Сенсоры кислорода с повышенной чувствительностью\*<sup>1</sup> АСрО<sub>2</sub>-01 могут использоваться при аналитическом контроле малых концентраций кислорода в химико-технологических процессах подготовки воды на ТЭЦ, ГРЭС, АЭС, в теплосетях и других учреждениях топливно-энергетического комплекса, а также в химической, микробиологической, пищевой, фармацевтической промышленности и др. областях народного хозяйства.

Сенсоры предназначены для эксплуатации в лабораторных и промышленных условиях при температуре окружающей среды от 0 до 50 °С и анализируемой среды от 0 до 50 °С.

### **Основные технические характеристики амперометрических сенсоров АСрО<sub>2</sub> -00**

<p>Диапазоны измерения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-концентрации кислорода, мг/дм<sup>3</sup></li> <li>-процентного содержания кислорода в газах и/или процента насыщения жидкости кислородом, %</li> <li>-парциального давления кислорода,</li> <li>- кПа</li> <li>- мм.рт.ст.</li> <li>-температуры анализируемой жидкости, °С</li> </ul>	<p>0 – 20</p> <p>0 – 100</p> <p>0 – 100</p> <p>0 – 1000</p>
Время установления показаний, мин., не более	2
Время установления рабочего режима после подключения, мин, не более	40
Электрическое сопротивление изоляции, Ом, не менее	10 <sup>11</sup>



Крутизна градуировочной характеристики сенсора, А/мм. рт. ст., не менее	$0.5 \cdot 10^{-11}$
Температурная зависимость сигнала сенсора	2.3 % / °C
Значение остаточного тока, не более, %	2.5
Габаритные размеры и масса АСрО <sub>2</sub> :	
внешний диаметр, мм, не более	16
длина сенсора, мм, не более	80
длина кабеля, мм, не менее	700
масса, г, не более	200
Средняя наработка сенсора на отказ не менее, ч	2000
Средний срок службы, лет, не менее	8

**Основные технические характеристики амперометрических сенсоров АСрО<sub>2</sub> -01с повышенной чувствительностью**

Диапазоны измерения:	
-концентрации кислорода, мкг/дм <sup>3</sup>	0 – 2000
- концентрации кислорода, мг/дм <sup>3</sup>	2 - 20
Время установления показаний, мин., не более	2
Время установления рабочего режима после подключения, час, не более	9
Электрическое сопротивление изоляции, Ом, не менее	10 <sup>11</sup>
Крутизна градуировочной характеристики сенсора, А/мм. рт. ст., не менее	$0.1 \cdot 10^{-9}$
Температурная зависимость сигнала сенсора	2.3 % / °C
Габаритные размеры и масса АСрО <sub>2</sub> :	
внешний диаметр, мм, не более	16
длина сенсора, мм, не более	80
длина кабеля, мм, не менее	700
масса, г, не более	200
Средняя наработка сенсора на отказ не менее, ч	2000
Средний срок службы, лет, не менее	8

**Комплект поставки**

Наименование	Количество, шт.
1. Сенсор амперометрический, чувствительность АСрО <sub>2</sub> -0_	1
<b>Запасные части</b>	
2. Комплект корпусов с мембраной (3 шт) на 1 год работы	1*
4. Уплотнительное кольцо	3
<b>Инструменты и принадлежности</b>	
5. Флакон с электролитом* на 3 года работы	1*
6. Комплект эксплуатационной документации	1
7. Транспортная тара	1

Примечание:\*) - поставляется по заказу Потребителя.

Дополнительное количество колпачков уточняется при заказе.