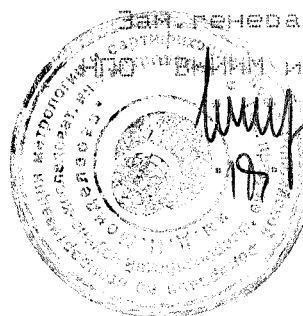


Согласовано



Зам. генерального директора

В. И. М. им. Д. И. Менделеева

В. С. Александров

1992 г.

Кислородомер	Внесен в Государственный реестр
портативный	средств измерений
цифровой	Регистрационный N <u>14283-94</u>
ОКА -92	Взамен N _____

Выпускается по ТУ ЛШЮГ.413411.002 ТУ

Назначение и область применения

Кислородомер портативный цифровой типа "Ока -92" предназначен для измерения содержания кислорода в воздухе рабочей зоны - колодцах, коллекторах, тунелях канализационных, водопроводных и тепловых сетей и т.п. и сигнализации об уменьшении содержания кислорода ниже допустимого предела в интересах обеспечения безопасных условий труда.

Описание

Кислородомер состоит из преобразователя измерительного и выносного датчика кислорода, которые соединены между собой кабелем длиной 6 м. В состав датчика входит чувствительный элемент М 92.06.05 ТУ.

В кислородомере с помощью преобразователя измеряется э.д.с. электрохимического чувствительного элемента, которая зависит от содержания кислорода в воздухе. Питание кислородомера осуществляется от аккумулятора 7Д-0,125Д.

Преобразователь помещается в малогабаритном пластмассовом корпусе. На лицевой панели преобразователя находится пятиразрядное цифровое табло "%(об.)".

Датчик состоит из чувствительного элемента и предусилителя. Предусилитель осуществляет преобразование тока чувствительного элемента в напряжение и усиливает его до уровня 0.5 В, не-

необходимого для нормальной работы АЦП.

Основные технические характеристики

Диапазон измерения объемной доли кислорода от 10 до 30 % (об.)
Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности не более ± 1.0 % (об.)

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от минус 20° до 40° С;
- влажность до 98 % при 30° С;
- атмосферное давление от 96 до 104 кПа.

Габаритные размеры:

- датчика - не более $\phi 40 \times 90$ мм;
- преобразователя - не более 155 \times 80 \times 35 мм.

Потребляемая мощность - не более 0.02 Вт.

Средняя наработка на отказ, без учета датчика и элементов питания, - 10000 час

Полный средний срок службы 10 лет

Масса :

- преобразователя - не более 200 г;
- датчика - не более 200 г.

Время установления показаний :

- при температуре от минус 20° С до 0° С не более 2 мин., от 0° С до 40° С не более 15 с.

Знак Государственного реестра

На лицевой панели блока преобразователя наносится знак Государственного реестра по ГОСТ 8.383-80.

Комплектность

Комплект поставки кислородомера соответствует:

Обозначение	Наименование	Количество, шт	Примечание
ЛШЮГ. 413411.002	Кислородомер	I	
ЛШЮГ. 323.366.002	Упаковочный футляр	I	

Обозначение	Наименование	Количество, шт	Примечание
ЛШЮГ. 413411.002 ПС	Паспорт на кислородомер	1	
ЛШЮГ. 413411.002 ПМ	Инструкция по поверке кислородомера	1	
ИП-42-94	Зарядное устройство	1	

Поверка

Поверка кислородомера проводится в соответствии с инструкцией по поверке ИП-42-94.

Средством поверки кислородомера служат поверочные газовые смеси двухкомпонентные на основе кислорода, приготовленные по ТУ 16-29-56-92.

Нормативные документы

Технические условия ЛШЮГ. 413411.002 ТУ;

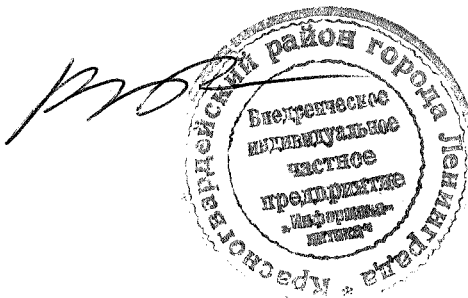
Инструкция по поверке ИП-42-94.

Заключение

Кислородомер портативный цифровой типа "ОКА-92" соответствует требованиям технических условий ЛШЮГ.413411.002 ТУ.

Изготовитель: ВИЧП "Информаналитика", Санкт-Петербург.

Директор



В. М. Тележко