

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н.Яншин

2003 г.

Анализатор кислорода 320A	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25408-03</u>
---------------------------	---

Изготовлен по технической документации фирмой "Teledyne Analytical Instruments",
США, заводской номер 004563.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор кислорода 320 А (далее анализатор) предназначен для непрерывного измерения содержания кислорода в водороде на выходе из электролизера и после осушителя в технологической нитке производства полиэтилентерефталата

ОПИСАНИЕ

Анализатор состоит из двух блоков: измерительного блока с датчиком и блока управления и обработки выходного сигнала с принтером.

Измерительный блок предназначен для приема анализируемого газа на чувствительный элемент датчика (твердоэлектролитный гальванический элемент), принцип действия которого основан на изменении выходного токового сигнала в зависимости от изменения концентрации кислорода в поступающем газе. Указанная зависимость носит линейный характер.

Блок управления обрабатывает выходные токовые сигналы датчика и выводит результаты на дисплей в виде процентного содержания кислорода.

Анализатор имеет три диапазона измерений объемной концентрации кислорода, % : (0-1%), (0-10%) и (0-25%).

Диапазон 0 – 25 % используется для калибровки газоанализатора по воздуху.

Анализатор имеет два уровня сигнализации по концентрации кислорода с регулируемыми уставками, стандартные аналоговые выходы: 0-10 В и 4 -20 мА, программу само-диагностики и сигнализацию выхода из строя датчика.

Анализатор настраивается по поверочной газовой смеси – воздух. Настройка может проводиться в ручном, полуавтоматическом и автоматическом режиме.

Блок датчика газоанализатора устанавливается во взрывоопасной зоне а блок управления и обработки устанавливается в обогреваемом аппаратном помещении соответствующем рабочим условиям эксплуатации.

Основные технические характеристики

Диапазоны измерений объемной доли кислорода, %	0 – 1 0 – 10 0 – 25
Пределы допускаемого значения основной приведенной погрешности измерения содержания кислорода, %	±5
Пределы допускаемого значения дополнительной приведенной погрешности от изменения температуры окружающей среды на каждые 10 °C, %,	2
Время установления показаний на уровне 0,9 установившегося значения, с, не более	13
Выходной сигнал: В mA	0 – 10 4 – 20
Напряжение питания переменного тока, В	220 ⁺²² ₋₃₃
Частота, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, Вт, не более	30
Масса, кг, не более:	
- измерительного блока	2
- блока управления и обработки	15
Габаритные размеры (высота×ширина×глубина), мм:	
- измерительного блока	500x1000x150
- блока управления и обработки	500x700x400

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки анализатора кислорода 320A входят:

измерительный блок	-	2 шт.
блок управления и обработки	-	1 шт.
подводящие трубопроводы	-	
соединительные кабели	-	
руководство по эксплуатации	-	1 экз.
методика поверки	-	1 экз.

ПОВЕРКА

Проверка анализатора кислорода 320 A осуществляется в соответствии с документом "Анализатор кислорода 320A, фирмы "Teledyne Analytical Instruments", США. Методика поверки" согласованным ГЦИ СИ ВНИИМС в июле 2003 г.

При проведении поверки используются поверочные газовые смеси ГСО-ПГС 4275-88, 4274-88.

Межпроверочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320-81 «Газоанализаторы промышленные. Общие технические условия»
Техническая документация фирмы “Teledyne Analytical Instruments”.США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализатора кислорода 320 А утвержден с техническими и метрологическими
характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен
при эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

фирма “Teledyne Analytical Instruments”,США.
16830 Chestnut Street City of Industry, Ca. 9174 USA
Tel (818) 961-9221

ЗАЯВИТЕЛЬ:

ОАО "Сибур Пэтф", г.Тверь
пл. Гагарина, д.1

Технический директор
ОАО «Сибур-ПЭТФ»



А.К.Горшилов