

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н.Яншин

07 2003 г.

Анализатор кислорода 320А	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 полиэтилентерефталлата

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 самодиагностики 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.

Межповерочный 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