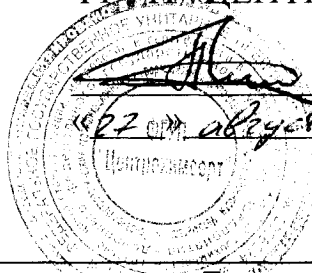


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации в открытой печати

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУП «ЦЕНТРОХИМСЕРТ»



И.В. Панов

2008 года

Комплекс измерительный для технологической установки по производству азота	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>40433-09</u> Взамен № _____
--	---

Изготовлен по технической документации фирмы «HITECH INSTRUMENTS LIMITED», Великобритания, заводской № 002

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекс измерительный для технологической установки по производству азота (далее - комплекс) предназначен для непрерывного измерения содержания кислорода в азоте и обеспечения возможности регулирования этой величины.

Область применения – контроль газообразных сред в технологических трубопроводах.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия комплекса основан на электрохимическом методе измерения концентрации кислорода в азоте. Ток, возникающий в результате протекания окислительно-восстановительной реакции (пропорциональный концентрации кислорода в анализируемом газе) в сенсорном элементе преобразовывается в напряжение, усиливается, нормируется, отражается в виде аналитического сигнала на дисплее компьютера.

Конструктивно комплекс представляет собой два анализатора кислорода G 1010 выполненных в виде двух сенсорных элементов, установленных непосредственно в трубопроводах, сигналы, с которых по экранированному кабелю передаются на блок обработки, который

соединен через интерфейс с компьютером.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений кислорода в азоте, объемная доля, %.....	0.. 25
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений концентраций кислорода в азоте, % .....	± 15
Питание от сети переменного тока напряжением, В.....	220 (+22/-33)
Потребляемая мощность, В·А, не более.....	75
Габаритные размеры.....	40x20x30 мм
Масса, не более, кг.....	4
Средняя наработка на отказ, ч, не менее .....	15000
Полный средний срок службы, лет, не менее .....	10
Время установления выходного сигнала, с.....	5
Параметры окружающей среды:	
температура, °С.....	от минус 20 до 50
относительная влажность при 35 °С и ниже, %.....	до 95
давление, кПа.....	от 84,0 до 106,7

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт комплекса.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Анализатор кислорода G 1010	2 шт.
Кабель USB для подключения к компьютеру	1 шт.
Программное обеспечение фирмы «HITECH INSTRUMENTS LIMITED»	1 шт.
Паспорт комплекса	1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка комплекса проводится по документу "Комплекс измерительный для технологической установки по производству азота. Методика поверки". Методика поверки утверждена ГЦИ СИ ФГУП «Центрохимсерт» 27.08.2008 г.

Основные средства поверки ГСО-ПГС, изготовленные по ТУ 6-16-2956-92, с номинальным значением объемной доли кислорода 0,01 %, 1,00 %, 25,0 % (ГСО № 9122-2008, 3719-87, 3733-87).

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.578-2002 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах»

Техническая документация фирмы «HITECH INSTRUMENTS LIMITED», Великобритания.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип комплекс измерительный для технологической установки по производству азота утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

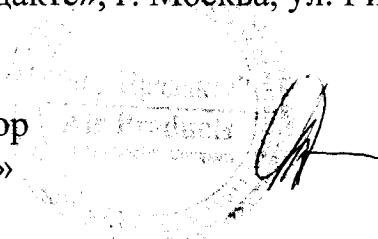
### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма: «HITECH INSTRUMENTS LIMITED», Великобритания.

Адрес: 20 Titan Court Laporte Way Luton Bedfordshire England LU4 8EF

Заявитель: ООО «Эйр Продактс», г. Москва, ул. Гиляровского д. 68

Генеральный директор  
ООО «Эйр Продактс»



Харант В.

Руководитель метрологической  
службы и делопроизводства



А.И. Панов