

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС US.ГБ04.В00197

Срок действия с 16.08.2004 г. по 16.08.2007 г.

№ 6107394

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Per. № РОСС RU.0001.11ГБ04 ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ «СТВ»  
607190, г. Саров Нижегородской обл., пр. Мира, 37  
телефон 454-78, факс 455-30

ПРОДУКЦИЯ

Анализаторы кислорода типа 311РС, 311ТС  
с маркировкой взрывозащиты 1ExibIICT4;  
серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 51330.0-99  
ГОСТ Р 51330.10-99

код ТН ВЭД:

9027 10 100 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

TELEDYNE Analytical Instruments  
16830 Chestnut Street, City of Industry, CA 91748, USA

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

TELEDYNE Analytical Instruments  
16830 Chestnut Street, City of Industry, CA 91748-1020, USA  
Тел.: 626-934-1545, Факс: 626-934-2538

НА ОСНОВАНИИ

отчета по сертификации № СЗ-643/04 от 16.08.2004 г. Центра сертификации «СТВ» (Per. № РОСС RU.0001.11ГБ04)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия применения – в соответствии с Дополнением к сертификату



Руководитель органа

Эксперт

*В.В. Байрак*  
подпись  
*В.Н. Липавский*  
подпись

В.В. Байрак

инициалы, фамилия

В.Н. Липавский

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации



Федеральная служба по технологическому надзору

## РАЗРЕШЕНИЕ

№ РРС ВА-13688

На применение

Оборудование (техническое устройство, материал):  
Анализаторы кислорода типа 311РС, 311ТС с маркировкой  
взрывозащиты 1ExibIICT4.

Код ОКП (ТН ВЭД): 42 1500 (9027 10 100 0)

Изготовитель (поставщик): Фирма "TELEDYNE Analytical Instruments"  
(США).

Основание выдачи разрешения: Сертификат соответствия ЦС "СТВ"  
№ РОСС US.ГБ04.В00197 от 16.08.2004 г.

Условия применения:

1. Применять на поднадзорных производствах и объектах  
в соответствии с Техническим описанием, а также требованиями  
главы 7.3 ПУЭ.
2. Внесение изменений в техническую документацию и конструкцию  
технических устройств возможно только по согласованию с аккреди-  
тованной испытательной организацией и Федеральной службой  
по технологическому надзору.

Срок действия разрешения до 27.08.2007

Дата выдачи 27.08.2004

М.П.

Заместитель руководителя Федеральной  
службы по технологическому надзору

В.Б. Артемьев

003816



# ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ СТВ

Орган по сертификации взрывозащищенного,  
рудничного и электрооборудования  
общепромышленного назначения

Аккредитован  
Госстандартом  
России.  
Рег. номер  
РОСС RU.0001.11ГБ04

607190, г. Саров Нижегородской обл., а/я 640

Тел. (83130) 454-78, факс (83130) 455-30, E-mail: stv@stv.vniief.ru

## ДОПОЛНЕНИЕ

к сертификату соответствия № РОСС US.ГБ04.В00197

Лист 1 / 3

### 1. Назначение и область применения электрооборудования

Анализаторы кислорода типа 311РС, 311ТС предназначены для определения кислорода в технологических многокомпонентных газовых смесях. Приборы могут применяться во многих отраслях промышленности.

Анализаторы выполнены во взрывозащищенном исполнении и могут применяться во взрывоопасных зонах в соответствии с главой 7.3 «Правил устройства электроустановок» и ГОСТ Р 51330.13-99 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 14. Электроустановки во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок)».

### 2. Основные технические характеристики

2.1 Уровень и вид взрывозащиты	1ExibIICT4
2.2 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (код IP)	IP44
2.3 Параметры электропитания:	
2.3.1 Встроенный никель-кадмиевый аккумулятор	
2.3.2 Напряжение	3,6 В
2.3.3 Ток	25 мА
2.3.4 Мощность	100 мВт
2.4 Класс электрооборудования по способу защиты от поражения электрическим током	III
2.5 Допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте размещения анализатора	-20°C ...+40°C

### 3. Описание электрооборудования

Анализаторы являются переносными приборами и выполнены в виде единого блока в корпусе, удобном для переноски в руках. Внутри корпуса размещена электрическая схема, сенсор, источник питания. На лицевой панели корпуса размещены ручки переключателей диапазонов измерения, выполняемой функции (измерение или калибровка) и установки режима измерения или режима зарядки источника питания, а также стрелочный прибор для считывания результатов измерений.

На задней панели корпуса имеется штекер для подключения кабеля электропитания при работе в режиме зарядки аккумулятора и штуцера для входа и выхода измеряемого вещества.

Руководитель органа

В.В. Байрак

Эксперт

В.Н. Липавский





# ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ СТБ

Орган по сертификации взрывозащищенного,  
рудничного и электрооборудования  
общепромышленного назначения

Аккредитован  
Госстандартом  
России.  
Рег. номер  
РОСС RU.0001.11ГБ04

Дополнение к сертификату соответствия № РОСС US.ГБ04.В00197

Лист 2 / 3

Сенсор представляет собой электрохимический датчик, в котором измеряемый кислород является окислителем в химической реакции в процессе которой вырабатывается электрический ток пропорциональный концентрации кислорода. Сенсор анализатора 311ТС позволяет определять следы кислорода на уровне ppm (наиболее чувствительная шкала – от 0 до 10 ppm), а анализатора 311РС - на уровне процентов (наиболее чувствительная шкала – от 0 до 1%).

#### 4. Обеспечение взрывозащиты

Анализаторы выполнены во взрывозащищенном исполнении с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь» по ГОСТ Р 51330.10-99. Искробезопасное исполнение обеспечивается ограничением подаваемых токов и напряжений благодаря применению встроенного источника питания с ограниченным максимальным напряжением и токоограничивающих сопротивлений, встроенных в пластиковую оболочку источника питания.

Безопасность обеспечивается также запрещением открывать прибор, производить зарядку аккумулятора и замену источника питания во взрывоопасной зоне.

Эксплуатация анализаторов во взрывоопасных зонах должна осуществляться в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации, главы 7.3 «Правил устройства электроустановок» и ГОСТ Р 51330.13-99, а также с учетом требований раздела «Условия применения» настоящего Дополнения.

#### 5. Условия применения

5.1 Во взрывоопасной зоне запрещается:

- открывать прибор;
- производить зарядку аккумуляторов;
- производить замену элементов питания;
- оставлять прибор после окончания измерений.

5.2 Разрешается применять в качестве источников питания только поставляемые изготовителем аккумуляторы со встроенными токоограничивающими сопротивлениями.

#### 6. Перечень согласованной документации

Номер чертежа	Дата утверждения	Номер чертежа	Дата утверждения
D-61392	16.07.96	A-61361	23.05.94
D-37928	16.07.96	A-61362	11.04.94
D-37927	16.09.96	B-37937	01.10.96
D-61391	12.04.94	D-71158	29.10.99

Руководитель органа

В.В. Байрак

Эксперт

В.Н. Липавский







# ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ СТВ

Орган по сертификации взрывозащищенного,  
рудничного и электрооборудования  
общепромышленного назначения

Аккредитован  
Госстандартом  
России.  
Рег. номер  
РОСС RU.0001.11ГБ04

607190, г. Саров Нижегородской обл., а/я 640

Тел. (83130) 454-78, факс (83130) 455-30, E-mail: stv@stv.vniief.ru

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ОС  
  
В.В. БАЙРАК  
2004 г.  


## РЕШЕНИЕ № СЗ-644/04

Органа по сертификации взрывозащищенного, рудничного и электрооборудования общепромышленного назначения Центра сертификации «СТВ» о выдаче фирме “TELEDYNE Analytical Instruments” на серийно выпускаемое электрооборудование Анализаторы кислорода типа 311РС, 311ТС сертификата соответствия требованиям ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99

В результате рассмотрения заявки фирмы “TELEDYNE Analytical Instruments” (США), юридический адрес: 16830 Chestnut Street, City of Industry, CA 91748-1020, USA, поданной через уполномоченную ею организацию - ООО «Интерпромприбор», юридический адрес: 129085, г. Москва, Звездный бульвар, 21, телефон (095) 215-51-47, факс (095) 216-34-64

на сертификацию электрооборудования Анализаторы кислорода типа 311РС, 311ТС с маркировкой взрывозащиты 1ExibIICT4, код ТН ВЭД 9027101000, серийно выпускаемого заявителем,

на соответствие требованиям ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99

и анализа результатов сертификации, изложенных в отчете по сертификации № СЗ-643/04,

Орган по сертификации взрывозащищенного, рудничного и электрооборудования общепромышленного назначения Центра сертификации «СТВ» принимает следующее РЕШЕНИЕ:

1. Электрооборудование Анализаторы кислорода типа 311РС, 311ТС с маркировкой взрывозащиты 1ExibIICT4, код ТН ВЭД 9027101000, серийно выпускаемые фирмой “TELEDYNE Analytical Instruments” (США), соответствует требованиям ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99.
2. Выдать фирме “TELEDYNE Analytical Instruments” (США) на серийно выпускаемое электрооборудование электрооборудование Анализаторы кислорода типа 311РС, 311ТС с

маркировкой взрывозащиты 1ExibIICT4, сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99

сроком на 3 года

3. Маркирование электрооборудования произвести знаком соответствия по ГОСТ 50460-92. Знак соответствия наносить на каждый экземпляр электрооборудования рядом с маркировкой взрывозащиты, на сопроводительную и техническую документацию на свободном поле.
4. Для серийно выпускаемого электрооборудования Анализаторы кислорода типа 311РС, 311ТС установить инспекционный контроль с периодичностью один раз в год, начиная с 2005 г., путем испытаний образцов текущего производства со склада фирмы "TELEDYNE Analytical Instruments" в объеме ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99 в Испытательном центре промышленной продукции РФЯЦ-ВНИИЭФ, рег. номер РОСС RU.0001.21МЕ17.
5. Работы по инспекционному контролю проводятся на основе отдельных договоров между ООО "Интерпромприбор" с одной стороны, и Органом по сертификации взрывозащищенного, рудничного и электрооборудования общепромышленного назначения Центра сертификации "СТВ" с другой стороны.

Эксперт



В.Н. Липавский

