

Подлежит публикации  
в открытой печати

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУ «Нижегородский ЦСМ»  
И.И.Решетник

2008 г.

<b>Анализаторы горючих газов и кислорода "Эксимер-2"</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 37963-08 Взамен №
--	---

Выпускаются по техническим условиям АНК.4184471.001 ТУ

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы горючих газов и кислорода "Эксимер-2" (в дальнейшем анализаторы) предназначены для непрерывного автоматического контроля содержания кислорода, горючих газов, паров и их смесей в воздухе производственных помещений.

Область применения – на объектах общепромышленного назначения, жилищно-коммунальных хозяйств.

## ОПИСАНИЕ

Анализатор является переносным прибором и имеет каналы контроля:

- канал 1 ( $CH_4$ ) – для сигнализации и индикации дозврывоопасных содержаний горючих газов, паров и их смесей в воздухе в процентах от нижнего концентрационного предела распространения пламени (% НКПР);
- канал 2 ( $O_2$ ) – для измерения, сигнализации и индикации содержания кислорода в воздухе в процентах объемных (% об.).

Режим работы всех каналов – постоянный.

Блок датчиков соединен с блоком анализатора при помощи кабеля, что позволяет контролировать среду на расстоянии до 6 м от корпуса анализатора.

Анализатор выполнен взрывозащищенным с маркировкой по взрывозащите 1ExibdIICT6 X.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазоны измерения концентрации анализатора:
  - по каналу 1 (поверочный компонент – метан) , % НКПР 0 – 50
  - по каналу 2, % об. 0 - 30
- Порог предупредительной сигнализации по каналу 1, % НКПР 10
- Порог аварийной сигнализации по каналу 1, % НКПР 20

Порог аварийной сигнализации по каналу 2, % об	18
• Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения	
- по каналу 1, % НКПР	± 5
- по каналу 2, % об.	± 1
• Предел допускаемой вариации выходного сигнала измерительного преобразователя	
- по каналу 1, % НКПР	± 2,5
- по каналу 2, % об.	± 0,5
• Предел допускаемой дополнительной погрешности при изменении температуры окружающей среды от минус 10 до 45°C	
- по каналу 1, % НКПР	± 2,5
- по каналу 2, % об.	± 1
• Предел допускаемой дополнительной погрешности по каналу 2 при изменении содержания неизмеряемых компонентов, % об.	± 0,2
• Предел допускаемой дополнительной погрешности при наличии вибрации частотой от 5 до 100 Гц, амплитудой 1 мм	
- по каналу 1, % НКПР	± 0,2
- по каналу 2, % об.	± 0,3
• Предел допускаемой дополнительной погрешности при наличии ударов с ускорением 29,4 м/с <sup>2</sup> при частоте 40-80 ударов в минуту, %	
- по каналу 1, % НКПР	± 0,2
- по каналу 2, % об.	± 0,3
• Время готовности к работе, сек, не более	15
• Время непрерывной работы анализатора без ручного корректирования при температуре от 15 до 45°C, ч, не менее	8
• Масса анализатора, кг, не более	0,5
• Масса датчика, кг, не более	0,1
• Габаритные размеры анализатора, мм, не более	160x85x30
• Габаритные размеры датчика, мм, не более	120x25
• Средний срок службы:	
- анализатора, лет, не менее	10
- датчика канала 1, лет, не менее	1
- датчика канала 2, лет, не менее	1,5
• Средняя наработка на отказ, ч, не менее	15000
• Условия эксплуатации анализатора:	
- температура окружающего воздуха, °С	от минус 10 до 45
- относительная влажность при температуре 35°C,	до 95
- атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель анализатора и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Количество
1	Анализатор	1
2	Зарядное устройство (9В, 0.5 А)	1
3	Колпак для подачи газовой смеси	1
4	Сумка (по согласованию с заказчиком)	1

5	Руководство по эксплуатации	1
6	Паспорт	1

## ПОВЕРКА

Поверка анализатора "Эксимер-2" проводится в соответствии с методикой поверки в составе эксплуатационной документации (приложении "А" руководства по эксплуатации АНК.418471.001 РЭ), согласованной с ГЦИ СИ ФГУ «Нижегородский ЦСМ» в апреле 2008 г.

Основные средства поверки:

- государственные стандартные образцы – поверочные газовые смеси состава метан-воздух ГСО 3905-87, ГСО 3906-87, кислород-азот ГСО 3727-87, ГСО 3728-87 в баллонах под давлением по ТУ-6-16-2956-92;
- азот особой чистоты по ГОСТ 9392-74 в баллонах под давлением.

Вспомогательные средства:

- вентиль точной регулировки АПИ4.463.008;
- трубка ПВХ 6х1,5 ТУ 6-01-1196-79;
- ротаметр АПИ5.183.031-02;
- колпак ИБЯЛ.725317.002-01.

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия".
2. ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия"
3. Технические условия АНК.4184471.001 ТУ.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Анализатор "Эксимер-2"» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Сертификат соответствия № РОСС RU.ГБ06.В00473 выдан Органом по сертификации взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики ФГУП «ВНИИФТРИ» ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

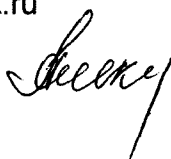
**ООО "ЭКОВЭСТ"**

Адрес: 603062 Россия, г.Н.Новгород, а/я 49

тел./факс (8312)431-00-59, 462-01-53, 462-01-80

E-mail: ecovest@bk.ru

Директор ООО "ЭКОВЭСТ"



Л.Н.Алексеев