

Газоанализатор «Бинар-XXX»

Паспорт

**КДГА 413214.001.000 ПС
(ТУ 4215-001-11425056-2012)**

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Паспорт распространяется на газоанализатор «Бинар-XXX» (в дальнейшем Газоанализатор).

Перед эксплуатацией Газоанализатора необходимо внимательно изучить руководство по эксплуатации ТУ 4215-001-11425056-2012 (КДГА 413214.001.000 РЭ)

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Область применения: данный Газоанализатор предназначен для измерения концентрации содержания вредных и загрязняющих веществ в воздухе в целях производственного, экологического и санитарно-гигиенического контроля. Полученные измерения являются достоверной информацией о текущем качественном состоянии атмосферного воздуха, поводом для оперативного оповещения об опасных уровнях загрязнения воздуха в результате производственно-хозяйственной деятельности, природных катаклизмов, пожаров, техногенных аварий, террористических актов и других подобных явлений. Данные измерений отражают концентрацию вредных и загрязняющих веществ в технологических процессах на объектах и отходящих газов на топливно-энергетических предприятиях.

Газоанализатор предназначен для оснащения экологических служб, служб коммунального хозяйства, служб и подразделений МЧС России, аварийных и спасательных бригад на опасных химических объектах, топливно-энергетических предприятиях и др.

Конструктивно газоанализатор выполнен на основе блочно-модульного принципа построения с применением современной электронной базы с учетом возможности взаимозаменяемости. Газоанализатор состоит из микропроцессорного блока и подключаемых к нему дополнительных устройств, количество которых может меняться в зависимости от модификации и может быть выполнен в переносном и стационарном варианте.

Газоанализатор имеет модификации, обозначаемые тремя цифрами (XXX) после названия газоанализатора «Бинар», первая цифра обозначает вид исполнения (переносной, стационарный), вторая цифра - способ отбора анализируемого газа (диффузионный или с принудительной подачей газа), третья цифра - исполнение газоанализатора: взрывозащищенное или обычное.

X	X	X
1 - переносной	Д - диффузионный	0 – обычное
2 - стационарный	П - с принудительной подачей газа	В - взрывозащищенное

Газоанализатор "Бинар-XXX" выпускается в обычном и во взрывозащищенном исполнении. Взрывозащищенность переносного и стационарного газоанализатора обеспечивается видами взрывозащиты: «Искробезопасная электрическая цепь» уровня «ib» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, «Взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011. Взрывозащищенность блока сбора и обработки информации стационарного газоанализатора обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ib» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010.

Газоанализатор "Бинар-XXX" удовлетворяет требованиям ГОСТ 27540-87 (р. 3), ГОСТ 12.2.007.0-75 и является многофункциональным восстанавливаемым изделием.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Газоанализатор одновременно производит измерение концентраций от одного до шестнадцати вредных и загрязняющих веществ в воздухе (Таблица 1) и выдает световой и звуковой сигнал при превышении заданного уровня предельно допустимых значений концентрации (Таблица 2).

Таблица 1 – Перечень веществ контролируемые газоанализатором

№ п/п	Наименование вещества	Химическая формула	Диапазон измерения, мг/м ³
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			

Таблица 2 – Пороги сигнализации: предупредительный, сигнальный, аварийный.

№ п/п	Наименование вещества	Пороги сигнализации, мг/м ³		
		Предупредительный	Сигнальный	Аварийный
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

Паспорт газоанализатора «Бинар-XXX»

13				
14				
15				
16				

Основные технические характеристики газоанализатора "Бинар-XXX" приведены в Таблице 3.

Таблица 3 – Технические характеристики газоанализатора «Бинар-XXX»

Наименование параметра, единица измерения	Значение	Примечание
Перечень веществ и диапазоны измерения концентрации		Приложение А
Температура окружающей среды, °С	-20 до +40	
Температура окружающей среды с устройством подогрева, °С	-50 до +50	
Относительная влажность воздуха до (при t=25°C), %	93	
Атмосферное давление, мм. рт. ст.	650 - 800	
Напряжение электропитания блока сбора и обработки информации, В от сети переменного тока частотой, Гц	176-264 50±1	
Блок сбора и обработки информации имеет маркировку взрывозащиты Электрические искробезопасные параметры: максимальное выходное напряжение U _o : максимальный выходной ток I _o : максимальная внешняя ёмкость C _o : максимальная внешняя индуктивность L _o :	[Ex ib] ПВ 12,4 В 400 мА 7,8 мкФ 1 мГн	
Стационарный газоанализатор имеет маркировку взрывозащиты Электрические искробезопасные параметры: максимальное входное напряжение U _i : максимальный входной ток I _i : максимальная внутренняя ёмкость C _i : максимальная внутренняя индуктивность L _i :	1Ex dib ПВ Т4/Н2 12,4 В 500 мА 7,8 мкФ 0,7 мГн	
Переносной газоанализатор имеет: маркировку взрывозащиты Электропитание переносного газоанализатора от 3-х аккумуляторов GP VD 1-2100 мАч максимальное выходное напряжение U _o : максимальный выходной ток I _o : максимальная внутренняя ёмкость C _o : максимальная внутренняя индуктивность L _o :	1Ex dib ПВ Т4/Н2Х 12,4 В 500 мА 7,8 мкФ 0,7 мГн	
Число регулируемых порогов уровней сигнализации: - предупредительный - сигнальный - аварийный	 1 1 1	 (по заказу)

Количество одновременно измеряемых веществ	1 – 16	
Количество газоанализаторов в автоматизированных системах	1 – 250	
Число реле для управления внешней аппаратурой по каждому анализируемому веществу	1-3	
Коммутационные параметры реле типа «сухие контакты»:	≅ 240 В до 3 А	
Тип интерфейса с ПЭВМ	RS-485	RS-232, USB (по заказу)
Время прогрева газоанализатора, мин. не более	3	
Минимальное время формирования выходного сигнала (τ_{90}), с не более	40	
Задержка срабатывания звуковой и световой сигнализации, с не более	3	
Допустимая относительная основная погрешность, % не более	± 20	
Пределы дополнительной погрешности при воздействии каждого из влияющих факторов в отдельности, %, не более - изменение температуры окружающей среды от -20°C до +40°C; - давление - от 650 до 800 мм рт. ст. - изменение влажности окружающего воздуха - от 30 до 98% при температуре 35°C.	5%	
Температура анализируемой пробы, °С	-20 до +40	
Температура анализируемой пробы с системой пробоподготовки, °С	-40 до +1200	
Габаритные размеры: переносной газоанализатор, мм, не более блок сбора отображения и передачи информации, мм, не более стационарный газоанализатор, мм, не более газоанализатор стационарный в 19" стойке	260×240×120 275×252×140 600×800×250 2090×570×800	
Масса: переносной газоанализатор, кг, не более блок сбора отображения и передачи информации, кг, не более стационарный газоанализатор, кг, не более	2,5 2,5 25	
Срок гарантии, мес.	12	
Гарантийный срок хранения, месяцев	6	со дня приемки ОТК
Средняя наработка на отказ, часов, не менее	15000	
Срок службы газоанализатора, без учета срока службы газочувствительных измерительных преобразователей, лет, не менее	10	

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газоанализатора «Бинар-XXX» входит:

№	Наименование	Количество	Примечание
1	Газоанализатор "Бинар-XXX" КДГА 413214.001.000	1 к-т	
2	Руководство по эксплуатации КДГА 413214.001.000 РЭ	1 экз.	
3	Паспорт КДГА 413214.001.000 ПС	1 экз.	
4	Инструкция «Методика поверки» КДГА 413214.001.000 МП	1 экз.	
5	Дополнительное оборудование	1 к-т	
6	Программное обеспечение (CD-диск)	1 шт.	

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Газоанализатор «Бинар-_____».

Заводской номер № _____

Дата выпуска _____

Соответствует техническим условиям ТУ 4215-001-11425056-2012 и признан годным к эксплуатации.

Дата _____ Представитель ОТК _____

М.П.

6. СВЕДЕНИЯ О ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКЕ

Газоанализатор «Бинар-_____».

Заводской номер № _____

Дата выпуска _____

Поверен _____

Госповеритель _____
Подпись _____ Ф.И.О. _____

Дата поверки _____

М.П.

7. СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПОВЕРОК

Газоанализатор «Бинар-_____».

Заводской номер № _____

Дата выпуска _____

Дата поверки	Заключение (годен / не годен)	Подпись поверителя	Годен до

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Газоанализатора требованиям ТУ при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок Газоанализатора устанавливается 12 месяцев со дня даты продажи.

Ремонт или замена изделия в течение гарантийного срока эксплуатации производится предприятием-изготовителем при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

По истечению гарантийного срока эксплуатации ремонт осуществляется по отдельному договору между потребителем и предприятием-изготовителем.

Гарантийные обязательства не распространяются на случаи выхода прибора из строя при не соблюдении условий эксплуатации, в том числе при измерении концентрации газов значительного превышающих диапазон измерений.

9. ПРЕДПРИЯТИЕ ИЗГОТОВИТЕЛЬ

10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При отказе в работе или неисправности изделия в течение гарантийного срока эксплуатации, потребителем должен быть составлен рекламационный акт о необходимости ремонта газоанализатора, который направляется на предприятие-изготовитель.

11. РЕМОНТ

Краткие записи о произведенном ремонте

Паспорт газоанализатора «Бинар-XXX»

Газоанализатор универсальный многокомпонентный «Бинар-_____»
Заводской № _____
Дата выпуска _____
Наработка с начала эксплуатации _____ часов
Наработка после последнего ремонта _____ часов
Причина поступления в ремонт _____

Сведения о произведенном ремонте _____
вид ремонта и краткие

сведения о ремонте

Дата ремонта _____
Подпись _____ Ф.И.О. _____

М.П.