

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
генерального директора
АО "НПП "Алмаз"

_____ Апин М.П.

"__" _____ 2019 г.



ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ
«АЛМАЗ-СПЕКТР»

Паспорт
КДБВ.407729.022 ПС

Перед монтажом и началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь
с руководством по эксплуатации

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

1 НАЗНАЧЕНИЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА

Газоанализаторы предназначены для измерения дозврывоопасных концентраций метана (в смеси с азотом или воздухом) в пределах от 0 до 100% НКПР, передачи измерительной информации внешним устройствам в аналоговой и цифровой форме и выдачи управляющего воздействия на исполнительное устройство.

Газоанализаторы используются в составе автоматизированных систем сигнализации или в качестве автономных газоанализаторов горючих газов и паров.

Область применения газоанализаторов – взрывоопасные зоны на промышленных объектах, где возможно возникновение горючих газов и паров в процессе эксплуатации технологического оборудования, например: нефте- и газопроводы, компрессорные станции и т.п.; нефтяные платформы, наливные эстакады; газовые турбины, газоперекачивающие агрегаты и оборудование; предприятия по производству и хранению сжиженного природного / нефтяного газа; нефтехимические и тепловые электростанции; нефтяные и газовые бойлеры и печи, котельные и т.п.; технологическое оборудование (замкнутого цикла продуктов переработки нефти и газа) опасных объектов нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности и т.д.; транспортные предприятия (включая аэропорты и метро) для обнаружения загазованности в воздуховодах.

Газоанализаторы выполнены во взрывозащищенном исполнении с видами взрывозащиты "Взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ IEC 60079-1-2013, "Искробезопасная электрическая цепь" по ГОСТ 31610.11-2014, "Герметизация компаундом" по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 с маркировкой взрывозащиты 1Ex d mb [ib] IIC T4 Gb по ГОСТ 31610.0-2014.

1.2 ОПИСАНИЕ

Газоанализаторы являются стационарными одноканальными приборами непрерывного действия.

					КДБВ.407729.022 ПС			
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата				
Разраб.	Калдина				ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ "АЛМАЗ-СПЕКТР"	Литера	Лист	Листов
Пров.	Анашкин					О	2	7
Зам. директора	Петренко							
Н. контр.	Калдина							
Утв.	–							
2-					Паспорт			
Инв. № подл.			Подпись и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.	Подпись и дата

Принцип действия - оптический абсорбционный. Для работы газоанализаторов не требуется наличия в атмосфере кислорода. Газоанализаторы не чувствительны к присутствию в атмосфере кислорода, азота, углекислого газа, окиси углерода, аммиака, сероводорода и выдерживают перегрузку, вызванную содержанием измеряемого компонента свыше 100 % НКПР.

Способ отбора пробы - диффузионный.

Вид климатического исполнения газоанализаторов:

УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69 в диапазоне температур от минус 10 до 40°C (обычное),

УХЛ 2 по ГОСТ 15150-69 в диапазоне температур от минус 60 до 60°C (арктическое).

Газоанализаторы предназначены для эксплуатации в неотапливаемых помещениях или под навесами с защитой от попадания воды.

К обслуживанию газоанализаторов допускаются лица, прошедшие инструктаж по "Правилам технической эксплуатации и требований безопасности труда в газовом хозяйстве РФ", изучившие настоящее РЭ и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III.

Газоанализаторы выпускаются в двух климатических исполнениях: обычном и арктическом.

Диапазон измерений, % НКПР (объемная доля, %) от 0 до 100 (от 0 до 4,4)

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, % НКПР

в диапазоне от 0 до 50% НКПР ± 5

в диапазоне от 50 до 100% НКПР ±10

Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 IP 65

Класс защиты от поражений электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 01

Средняя наработка на отказ T₀, часов, не менее 35 000

Срок службы (без учета срока службы сенсора), лет, не менее 10

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки должен соответствовать указанному в таблице 2.

					КДБВ.407729.022 ПС	Лист
						3
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата		
2-						
Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
ГОСТ 2.104 Форма 2а САПР						

Таблица 2			
Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
	Газоанализатор «Алмаз-Спектр»	1	
КДБВ.407729.022 ПС	Паспорт	1	
МП-242-206/9-2020	Методика поверки	1	
	Переносной носитель информации с Руководством по эксплуатации и Программным обеспечением	1	
	Комплект клеммников	1	
КДБВ.733151.001	Кронштейн	1	
	Комплект крепежа	1	
СКЯТ.441586.208	Насадка	1	по заказу
	Тара	комплект	

3 ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ

3.1 По истечении срока службы газоанализатор должен быть снят с эксплуатации и утилизирован. В противном случае изготовитель не гарантирует безопасной эксплуатации.

3.2 Утилизация заключается в приведении газоанализатора в состояние, исключающее его повторное использование по назначению, с уничтожением индивидуальных контрольных знаков. Так как газоанализатор, а также продукты его утилизации не представляют опасности для жизни и здоровья людей и для окружающей среды, утилизация газоанализатора проводится без принятия специальных мер защиты окружающей среды и персонала. В случае невозможности утилизации на месте, необходимо обратиться в специализированную организацию (см. гарантийный талон).

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие Газоанализатора требованиям ТУ 4215-028-07566348-2019 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

					КДБВ.407729.022 ПС	Лист
						4
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата		
2-						
Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
ГОСТ 2.104 Форма 2а САПР						

4.2 Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с даты продажи или с даты изготовления (при отсутствии отметки о дате продажи).

4.3 Гарантийный срок хранения - 12 месяцев с даты изготовления.

4.4 Изготовитель: НПЦ "Газотрон-С" АО "НПП "Алмаз"; Россия, 410033, г. Саратов, ул. Панфилова, 1, ☎ (8452) 48-01-04, ✉ info@gazotron.ru. Система менеджмента качества соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015. Сертификат соответствия № РОСС RU.СМ22.К00107 от 08.10.2018 г. выдан органом по сертификации интегрированных систем менеджмента ООО "Саратовский ЦСК".

4.5 Газоанализаторы имеют:

- Сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 № ЕАЭС RU С- RU.АЖ58.В.00825/20 по 27.09.2025 г.
- Декларацию о соответствии требованиям ТР ТС 020/2011 ЕАЭС N RU Д- RU.НВ26.В.01454/20 по 27.05.2025 г.
- Зарегистрирован в Государственном реестре под № 81097.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Газоанализаторы в упаковке предприятия-изготовителя следует транспортировать на любое расстояние автомобильным и железнодорожным транспортом (в крытых транспортных средствах), авиационным транспортом (в герметизированных отсеках самолетов), водным транспортом (в трюмах судов). Транспортирование должно осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 (ОЖ4) ГОСТ 15150-69.

5.2 В помещениях для хранения газоанализаторов содержание коррозионноактивных агентов не должно превышать установленных для атмосферы типа I ГОСТ 15150-69.

Условия хранения должны соответствовать условиям хранения 2 (С) ГОСТ 15150-69.

					КДБВ.407729.022 ПС	Лист
						5
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата		
2-						
Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
ГОСТ 2.104 Форма 2а САПР						

