

3. ИНФОРМАЦИЯ О ПРИЕМКЕ

Газоанализатор модели АВАНГАРД G4P

заводской номер

изготовленный _____

дата изготовления (месяц/год)

М.П.

соответствует заводской документации предприятия-изготовителя и признан годным к эксплуатации. Газоанализатор подвергнут заводским испытаниям и первичной поверке в соответствии с методикой поверки _____.

Дата поверки	Заключение поверителя	Подпись поверителя	Примечание

4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых газоанализаторов всем требованиям технических условий на них при соблюдении покупателем условий эксплуатации, транспортировки и хранения в течение всего гарантийного срока эксплуатации - 18 месяцев с момента передачи газоанализатора со склада Поставщика. Ремонт газоанализаторов производится официальным представителем или уполномоченной партнерской организацией.

ГАЗОАНАЛИЗАТОР МНОГОКАНАЛЬНЫЙ АВАНГАРД G4P

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ГАЗОАНАЛИЗАТОРЕ

Газоанализаторы многоканальные модели АВАНГАРД G4P (далее по тексту – газоанализаторы) предназначены для измерения концентраций кислорода, горючих и токсичных газов в воздушных средах. Газоанализаторы применяются для контроля атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны во взрывоопасных средах, в том числе подземных выработках шахт и рудников, опасных по газу и пыли. Газоанализаторы предназначены для измерений концентрации от 1 до 5 газов в зависимости от конфигурации.

Конструктивно газоанализаторы представляют собой переносные малогабаритные приборы непрерывного действия и индивидуального использования. На лицевой панели корпуса расположены жидкокристаллический дисплей, сигнальные светодиоды, служащие для оповещения о состоянии атмосферы и газоанализатора, динамик для оповещения о состоянии атмосферы и газоанализатора, гнездо сенсоров, кнопочная клавиатура (три кнопки).

Питание газоанализатора осуществляется от литий-ионных аккумуляторных батарей, в газоанализаторах используется как принудительный (при помощи насоса) так и диффузионный методы отбора пробы. Для работы в ночное время приборы имеют подсветку. Считывание измерительной информации проводится по показаниям цифрового дисплея на жидких кристаллах, на дисплей выводится также информация о состоянии источников питания и текущем времени. Газоанализаторы имеют звуковую, световую и вибросигнализацию, которая срабатывает при превышении установленных порогов. В газоанализаторе предусмотрено два порога сигнализации по каждому газу. Пороги срабатывания настраиваются по требованию заказчика при помощи меню. Предусмотрена также сигнализация о разрядке источников питания, превышении верхнего предела диапазона измерения, сигнализация о неисправности и сигнализация подтверждения нормальной работы газоанализатора.

В газоанализаторе предусмотрена функция регистрации событий, рассчитанная до 100000 ячеек с регулируемым интервалом сохранения.

Газоанализатор внесен в Государственный реестр средств измерений РФ и подлежит периодической поверке не реже 1 раза в год. Время работы без применения ручной корректировки показаний – не менее 5 суток при времени работы не более 10 часов в сутки. Газоанализатор имеет функцию напоминания о калибровке.

Основные метрологические, технические характеристики, а также комплект поставки приведены в таблицах 1,2 и 3, соответственно.

Таблица 1. Основные метрологические характеристики (стандартные).

Определяемый компонент	Диапазон измерений (показаний)	Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %	Предел допускаемого времени установления показаний $T_{0,9}$, с
Углеводородные газы H_xC_x	0-50%НКПР (0-100%НКПР)	± 10	15
Моноксид углерода CO	0-500 млн ⁻¹ (0-2000 млн ⁻¹)	$\pm 5,0$	10
Сероводород H_2S	0-30 млн ⁻¹ (0-200 млн ⁻¹)	$\pm 5,0$	20
Кислород O_2	0-25% (0-30%)	$\pm 1,0$	10

Таблица 2. Основные технические характеристики.

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, не более	157 x 84 x 58 мм (включая клипсу и внешний фильтр)
Масса, не более	350 гр.
Рабочая температура	от -40 до +50°C
Рабочая влажность	от 0 до 90% без конденсации
Рабочее давление	86 - 106 кПа
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67
Маркировка взрывозащиты	Ex da ia IIC T4 Ga X PO Ex da ia I Ma X
Средний срок службы	15 лет
Гарантийный срок	24 месяцев

Таблица 3. Комплект поставки.

Наименование	Количество
Газоанализатор	1 шт.
Упаковка	1 шт.
Кейс для хранения и транспортировки	1 шт.
Адаптер для калибровки	1 шт.
АС-адаптер для зарядки от электрической сети AC 220В	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

газоанализатора Авангард G4P зав. № _____

Сенсор	Тип сенсора	Диапазон измерения	Шаг диапазона	Погрешность	Время восстановления Т ₉₀ , сек.	Срок службы, лет	Отметки
LEL (горючие газы)	ИК (NDIR)	0-100% НКПР	0,01%		<30	>5	
LEL (горючие газы)	ТК	0-100% НКПР	1%		<12	>2	
O ₂ (Кислород)	ЭХ	0-30% об.	0,1%		<15	>3	
CO (угарный газ)	ЭХ	0-1000 ppm	1 ppm		<20	>3	
H ₂ S (сероводород)	ЭХ	0-200 ppm	0,1 ppm		<20	>3	
CO/H ₂ S (сдвоенный сенсор)	ЭХ	CO:0-1000 ppm H ₂ S:0-200 ppm	1 ppm 0,1 ppm		<20	>3	
NO ₂ (диоксид азота)	ЭХ	0-100 ppm	0,1 ppm		<25	>2	
NH ₃ (аммиак)	ЭХ	0-100 ppm	0,1 ppm		<90	>2	
SO ₂ (диоксид серы)	ЭХ	0-100 ppm	0,1 ppm		<45	>2	
CH ₃ SH		0-100 ppm	0,1 ppm		<40	>2	
HCN (синильная кислота)		0-100 ppm	0,01 ppm		<120	>2	
PH ₃ (фосфин)		0-20 ppm	0,1 ppm		<60	>2	
HCHO (формальдегид)		0-10 ppm	0,1 ppm		<120	>2	
PID (Летучие органические соединения)	ФИД	0-4000 ppm	0,1 ppm		<3	Сенсор >5; Лампа 10000 часов	
Соответствие взрывозащиты							
PO Ex da ia I Ma X							
0Ex da ia IIC T4 Ga X							
1Ex db ia IIC T4 Gb X							

Дата «__»_____20__ г.

Комплектовщик _____ (_____)

М. П.