

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Портативный газоанализатор Dräger Pac 7000



Портативный газоанализатор Dräger Pac 7000

Прибор для контроля токсичных газов

Назначение прибора:

Портативный одноканальный газоанализатор Dräger Pac 7000 предназначен для персонального контроля токсичных газов в воздухе рабочей зоны. В зависимости от выбранного сенсора, портативный газоанализатор Dräger Pac 7000 обеспечивает надежное предупреждение об опасной концентрации 14 различных газов. Единственный в своем роде: дополнительная 5-летняя гарантия на версии для H₂S, O₂ и CO.

Каждый рабочий день предъявляет высочайшие требования к контролю газов. Этот детектор газа надежно предупреждает об опасных концентрациях оксида углерода, сероводорода (включая возможность предупреждения о низких концентрациях), кислорода, диоксида углерода, диоксида серы, хлора, цианистого водорода, аммиака, диоксида азота,

оксида азота, фосфина и органических паров.

Pac 7000 удовлетворяет строгим требованиям к влаго- и пылезащищенности в соответствии с IP 66/67 и обладает повышенной нечувствительностью к электромагнитным помехам. Газоанализатор DrägerPac 7000 предназначен для неограниченного срока службы. При необходимости можно просто заменить газовые сенсоры.

Измеряемые газы: Кислород (O₂), оксид углерода (CO), сероводород (H₂S), хлор (Cl₂), синильная кислота (HCN), аммиак (NH₃), фосфин (PH₃), диоксид азота (NO₂), диоксид серы (SO₂), диоксид углерода (CO₂)

Преимущества газоанализатора Dräger Pac 7000:

- Простая калибровка и настройка. С помощью защищенного паролем меню вы можете выбрать режим функциональной проверки и калибровки чувствительности. Функцию калибровки чистым воздухом также можно защитить с помощью пароля.
- Газоанализатор оснащен ИК интерфейсом и может подключаться к ПК с помощью интерфейсного адаптера или системы Dräger E-Cal для активизации необходимых функций или загрузки сохраненных данных.
- Быстрая функциональная проверка. Автоматическая функциональная проверка с помощью известной концентрации газа занимает всего несколько секунд - для этого необходимо просто вставить газоанализатор в станцию функциональной проверки Dräger Bump-Test. Сообщение на дисплее покажет пользователю, прошла ли функциональная проверка (проверки работоспособности) успешно. Можно установить в настройках автоматическое отключение прибора, если проверка не выполнялась в течение определенного периода.
- Инновационные миниатюрные сенсоры. Инновационные газовые сенсоры Dräger XXS быстро реагируют и обеспечивают надежные результаты измерения. Благодаря очень короткому пути диффундирующего газа внутри прибора и быстрой электрохимической реакции сенсоров любая опасность будет показана на дисплее сразу же, как только она возникнет. Для максимальной безопасности сенсор установлен в корпусе газоанализатора так, что газ может поступать к нему сверху и спереди. Это гарантирует безупречное измерение, если входное отверстие было случайно перекрыто.
- Тройная сигнализация. При превышении заранее установленных порог тревоги или при падении концентрации газа ниже установленного порогового значения портативный газоанализатор Dräger Pac 7000 немедленно подает звуковой, световой и вибрационный сигнал тревоги. В приборе также предусмотрена возможность настройки порогов тревоги по TWA (средневзвешенная во времени концентрация) и STEL (предел кратковременного воздействия). Пользователь будет оповещен о возникшей неисправности или низком заряде батареи.

Диапазоны измерений и пределы допускаемой основной погрешности газоанализатора Dräger Pac 3500, Dräger Pac 5500, Dräger Pac 7000

Определяемый компонент (ПДК в ppm), обозначение сенсора	Диапазон, объёмной доли, млн-1 (ppm)		Пределы допускаемой основной погрешности, %		Номинальная цена единицы наименьшего разряда дисплея, ppm	Время установления показаний, с		Назначение *
	показаний	измерений	γ	δ		T0,9	T0,5	
Drager Pac 3500, Drager Pac 5500, Drager Pac 7000								
Кислород XXS O2 68 10 881	(0 - 25) %	(0 - 5) %	± 5	-	0,1 %	10	-	B
		(5 - 25) %	-	± 5				
Сероводород (7) XXS H2S LC 68 11 525	0 - 100	0 - 7	± 20	-	0,1	15	-	K, A
		7 - 100	-	± 20				
Оксид углерода (17) XXS CO 68 10 882	0 - 2000	0 - 20	± 15	-	2	15	-	K, A
		20 - 2000	-	± 15				
Drager Pac 7000 (с сенсором XXS)								
Сероводород (7) XXS H2S 68 10 883	0 - 200	0 - 10	± 20	-	1	15	-	A
		10 - 200	-	± 20				
Хлор (0,35) XXS Cl2 ** 68 10 890	0 - 20	0 - 1	± 20	-	0,05	30	-	A
		1 - 20	-	± 20				
Диоксид углерода XXS CO2 68 10 889	(0 - 5) %	(0 - 5) %	± 20	-	0,1 %	-	30	B
Цианистый водород (0,3) XXS HCN 68 10 887	0 - 50	0 - 10	± 15	-	0,1	-	10	A
		10 - 50	-	± 15				
Фосфин (0,07) XXS PH3 ** 68 10 886	0 - 20	0 - 1	± 20	-	0,01	10	-	A
		1 - 20	-	± 20				
Арсин (0,03) XXS PH3 ** 68 10 886		0 - 1	± 20	-				

Аммиак (28) XXS NH3 68 10 888	0 - 300	0 - 20	± 15	-	1	-	10	K, A
		20 - 300	-	± 15				
Оксид азота (4) XXS NO 68 11 545	0 - 200	0 - 20	± 15	-	0,1	10	-	A
		20 - 200	-	± 15				
Диоксид азота (1) XXS NO2 68 10 884	0 - 50	0 - 20	± 15	-	0,1	15	-	A
		20 - 50	-	± 15				
Диоксид серы (3,8) XXS SO2 68 10 885	0 - 100	0 - 10	± 20	-	0,1	15	-	A
		10 - 100	-	± 20				
Drager Pac 7000 (с сенсором XXS OV)								
Оксид этилена C2H4O (0,5) XXS OV ** 68 11 530	0 - 20	0 - 20	± 15	-	0,5	-	20	A
	0 - 50							
	0 - 200	20 - 200	-	± 15				
Этилен C2H4 (86,2) XXS OV **	0 - 20	0 - 20	± 15	-	0,5	-	20	K
	0 - 50							
	0 - 100	20 - 100	-	± 15				
Пропилен C3H6 (57) XXS OV **	0 - 20	0 - 50	± 15	-	2	-	20	K
	0 - 50							
	0 - 100	50 - 100	-	± 15				
Винилхлорид C2H3Cl (1,9/0,4) XXS OV **	0 - 20	0 - 20	± 20	-	0,5	-	20	A
	0 - 50							
	0 - 100	20 - 100	-	± 20				
Метанол CH3OH (3,8) XXS OV **	0 - 20	0 - 5	± 20	-	0,5	-	20	K, A
	0 - 50	5 - 50	-	± 20				
	0 - 200	0 - 200	± 15	-				
Бутадиен CH2CHCHCH2 (45,4) XXS OV **	0 - 20	0 - 50	± 20	-	1	-	20	K
	0 - 50							
	0 - 100	50 - 100	-	± 20				
Формальдегид CH2O (0,4) XXS OV **	0 - 20	0 - 20	± 25	-	2	-	20	A

0 - 50

0 - 200

Изопропанол (H3C)2CHOH XXS OV **	0 - 100	0 - 50	$\pm$	-	2	-	20	B
	0 - 200		15					
	0 - 300							
Стирол C6H5CHCH2 (6,9/2,3) XXS OV **	0 - 100	0 - 20	$\pm$	-	1	-	20	A
			20					
		20 - 100	-					
			$\pm$					
			20					

Drager Pac 7000 (с сенсором XXS OV-A)

Оксид этилена C2H4O (0,5) XXS OV-A **, 68 11 535	0 - 20	0 - 20	$\pm$	-	1	-	40	A
	0 - 50							
	0 - 200	20 - 200	-					
			$\pm$					
Акрилонитрил H2CCHCN (0,2) XXS OV-A **	0 - 100	0 - 10	$\pm$	-	1	-	40	A
			20					
		10 - 100	-					
Изобутилен (CH3)2CCH2(43,5) XXS OV-A **	0 - 100	0 - 50	$\pm$	-	2	-	40	K
	0 - 200		20					
	0 - 300	50 - 300	-					
			$\pm$					
Винилацетат CH3COOC2H3(2,8) XXS OV-A **	0 - 20	0 - 20	$\pm$	-	1	-	40	A
	0 - 50		20					
	0 - 100	20 - 100	-					
Этанол C2H5OH (521) XXS OV-A **	0 - 100	0 - 100	$\pm$	-	2	-	40	K (0,5 ПДК)
			15					
	0 - 200	0 - 200	$\pm$					
			15					
			$\pm$	-				
			15					
	0 - 300	0 - 300	$\pm$					
			15					
Ацетальдегид CH3CHO (2) XXS OV-A **	0 - 50	0 - 20	$\pm$	-	1	-	40	A
	0 - 100		20					
	0 - 200	20 - 200	-					
Диэтиловый эфир (C2H5)2O (98) XXS OV-A **	0 - 50 0 - 200	0 - 50	$\pm$	-	1	-	40	K
			15					
		0 - 100	$\pm$					
			15					
			$\pm$					
		100 - 200	-					
			$\pm$					
Ацетилен C2H2 XXS OV-A **	0 - 50	0 - 50	$\pm$	-	1	-	40	B
			15					
	0 - 100	0 - 100	$\pm$					
			15					

Drager Pac 7000 (с сенсором XXS E)								
Кислород XXS E O2 68 12 211	(0 - 25) %	(0 - 5) %	± 5	-	0,1 %	10	-	B
		(5 - 25) %	-	± 5				
Оксид углерода (17,2) XXS E CO 68 12 212	0 - 2000	0 - 20	± 15	-	2	15	-	K, A
		20 - 2000	-	± 15				
Сероводород (7) XXS E H2S 68 12 213	0 - 200	0 - 10	± 20	-	1	15	-	A
		10 - 200	-	± 20				

Примечания:

* - K - контроль ПДК воздуха рабочей зоны; A - контроль при аварийных ситуациях; B - определение компонента в воздухе рабочей зоны (при отсутствии ПДК);

** - при условии загазованности контролируемой воздушной среды источниками, выделяющими только один определяемый компонент; пределы допускаемой основной погрешности при измерении метанола (CH₃OH) нормированы при отсутствии в анализируемой среде оксида углерода (CO).

Технические характеристики индивидуального однокомпонентного газоанализатора Drager Pac 3500, Drager Pac 5500, Drager Pac 7000

Характеристики	Значения
Принцип действия	электрохимический
Способ подачи анализируемого газа	диффузионный
Маркировка взрывозащиты	PO Ex ia IX / 0 Ex ia IIC T4 X
Степень защиты от влаги и пыли	IP68
Предел допускаемой вариации выходного сигнала (показаний), в долях от пределов допускаемой основной погрешности	0,5
Предел допускаемого изменения выходного сигнала (показаний) при непрерывной работе в течение месяца, в долях от пределов допускаемой основной погрешности	0,5
Время прогрева, с, не более	20
Время прогрева при замене батареи или сенсора, мин, не более	15
Электрическое питание	литиевая батарея (напряжение 3,6 В)
Условия эксплуатации газоанализаторов:	
- температура окружающей среды, °C	от -20 до +50
- диапазон относительной влажности при +25 °C, %	10 - 90
- диапазон атмосферного давления, кПа	70 - 130
Условия эксплуатации сенсоров:	
- температура окружающей среды для сенсора XXS CO ₂ , °C	от -20 до +40*

- температура окружающей среды для сенсоров XXS OV, HCN, PH3, °C	от -20 до +50*
- температура окружающей среды для сенсора XXS OV-A, °C	от -20 до +55*
- температура окружающей среды для сенсоров XXS SO2, NO2, °C	от -30 до +50 *
- температура окружающей среды для сенсоров XXS E, XXS H2S LC, XXS O2, CO, NO, H2S, Cl2, NH3, °C	от -40 до +50 *
- диапазон относительной влажности при +25 °C, % **	10 - 90
- диапазон атмосферного давления, кПа *	70 - 130
- содержание неизмеряемых компонентов, не более **	санитарные нормы согласно ГОСТ 12.1.005
Габаритные размеры, мм, не более (Ш×В×Г)	64×84×20
Масса, г, не более	106
Средняя наработка на отказ, ч	6000
Срок службы, лет, не менее:	
- газоанализаторов модификаций Pac 5500, Pac 7000	20
- газоанализаторов модификаций Pac 3500	2
- сенсоров	2

Примечание:

* - в зависимости от сенсора.

** - указаны предельные значения; конкретные значения для каждого сенсора приведены в паспорте на него.

Комплектность поставки газоанализаторов Drager Pac 3500, Drager Pac 5500, Drager Pac 7000

Наименование	Количество
Газоанализатор Drager Pac (модификация и измеряемый компонент определяется заказчиком)	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки МП 242-1606-2014	1 экз.
По отдельному заказу поставляется:	
- интерфейсный модуль в комплекте с USB кабелем и программой Pac Vision или CC-Vision	по заказу
- кожаный футляр для переноски	по заказу
- литиевая батарея	по заказу
- E-Cal - адаптер	по заказу
- сменный защитный фильтр	по заказу

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01