

ОБГРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ВИМОГ ТА ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ ПРЕДМЕТУ ЗАКУПІВЛІ ПОРТАТИВНОГО ГАЗОАНАЛІЗАТОРА

У зв'язку з розширенням сфери акредитації в установі для проведення досліджень виникла потреба в закупівлі лабораторного обладнання, а саме портативного газоаналізатора для контролю вмісту шкідливих хімічних речовин в атмосферному повітрі.

Провівши моніторинг вартості портативного газоаналізатора, установою відповідно до кошторисних призначень заплановано та оприлюднено оголошення щодо закупівлі портативного газоаналізатора очікуваною вартістю 1 000 000,00 грн. за рахунок спеціального фонду державного бюджету. Місце поставки товару: м. Дніпро, просп. О. Поля, 48.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

№ п/н	Найменування товару	Технічні характеристики товару	Значення	Од. вим.	К-ть
1	Портативний газоаналізатор	Діапазони вимірювання шкідливих речовин:		шт	1
		- в атмосферному повітрі (А)	від 0,5 ГДКсд* до 0,5 ГДКр.з.**		
		Межа основної відносної похибки,%	±20		
		Межа додаткової похибки, не більше	0,2 (від основної)		
		Робочі умови застосування газоаналізатора:			
		- температура навколишнього повітря (без термостата), °С	від +5 до +50		
		- температура навколишнього повітря (з термостатом), °С	від -50 до +50		
		- атмосферний тиск, кПа	від 86 до 106,7		
		- відносна вологість навколишнього повітря при +35 °С та більш низьких температурах без конденсації вологи, %, не більше	80		
		Час прогріву газоаналізатора після включення, хв, не більше	15		
		Тривалість відбору проби, секунд, не більше, з використанням:			
		- вбудованих датчиків	20		
		- змінних хімкасет	30		
		Кількість разових вимірювань концентрацій однієї хімкасети, не менше	1000		
		Споживана потужність, Вт, не більше	8		
Час безперервної роботи газоаналізатора від вбудованого	8				

	акумулятора, год, не менше		
	Час зарядки акумулятора, год, не більше	5	
	Витрата повітря, л/хв:	0,5 ± 0,1	
	Об'єм вбудованої пам'яті, записів, не більше	999	
	Зарядка акумулятора від мережі змінного струму	220 В, 50 Гц	
	Напруга живлення від вбудованого акумулятора, В	12	
	Інтерфейс для зв'язку з ПК	RS-232	
	Габаритні розміри газоаналізатора, мм, не більше:	350×330×275	
	Маса газоаналізатора, кг, не більше:	3,5	

Примітки:

* - ГДКсд – гранично допустима середньодобова концентрація шкідливих речовин в атмосферному повітрі, в мг/м³;

** - ГДКр.з. – гранично допустима концентрація шкідливих речовин в повітрі робочої зони, в мг/м³.

Багатокомпонентний переносний газоаналізатор використовується для безперервного автоматичного або періодичного контролю концентрації одного з 20 шкідливих речовин в одному приладі без пробопідготовки в **атмосферному повітрі**:

д/х	Контрольовані речовини	Діапазон вимірювань, мг/м ³
		А
д	Акролеїн	0,005-0,1
д	Масла мінеральні	0,025-2,5
д	Ацетальдегід	0,005-2,5
д	Бутилацетат	0,05-25,0
д	Гексан	30-150
х	Натрій гідроксид (А), Луги їдкі (в перерахунку на NaOH) (Р)	0,005-0,25
х	Озон	0,015-0,05
х	Фенол	0,0015-0,15
х	Сірчана кислота	0,05-0,5
х	Пил 10%>SiO ₂ >2%	0,075-2
д	Вуглеводні С1-С10	30-150
х	Марганець	0,0005-1,0
х	Вуглець (Сажа)	0,025-2
д	Метан	25-3500
х	Етанова кислота (Оцтова кислота)	0,03-2,5
д	Етилена оксид	0,015-0,5
д	Етенілбензол (Стирол)	0,001-5
д	Вінілацетат	0,075-5
х	Свинець та його неорганічні сполуки	0,00015-0,025
х	Залізо	0,02-5

де д-датчик, х-хімкасета

Вимірювання концентрацій шкідливих речовин є послідовними і здійснюються на вбудованих датчиках (до 10 датчиків в одному газоаналізаторі) і на змінних хімкасетах (до 10 хімкасет в одному газоаналізаторі).

ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ – контроль вмісту шкідливих хімічних речовин в атмосферному повітрі.

Комплектація газоаналізатора при поставці:

№ з/п	Найменування виробу	Кількість
1	Газоаналізатор	1 шт.
2	Зарядний пристрій, 2А	1 шт.
3	Акумулятор 12В (вбудований)	1 шт.
4	Зонд штатний, 1600мм	1 шт.
5	Сумка-кофр з ремінем	1 шт.
6	Фільтр пиловий	1 шт.
7	Фільтр сорбційний	1 шт.
8	Набір хімкасет, комплект	1 шт.
9	Ротаметр зі штуцерами	1 шт.
10	Комплект для відбору проб повітря (насос, пробовідбірний пакет, зажим для клапана)	1 шт.
11	Комплект технічної документації: керівництво з експлуатації, методики вимірювання.	1 шт.

Вимоги Замовника до поставки обладнання:

Учасник торгів забезпечує передпродажну підготовку, введення товару в експлуатацію та навчання обслуговуючого персоналу замовника.

Захист довкілля: Технічні, якісні характеристики предмета закупівлі, повинні передбачати необхідність застосування заходів із захисту довкілля, відповідати вимогам Законів України щодо охорони навколишнього природного середовища та інших чинних нормативно-правових актів України з питань екологічної безпеки, охорони навколишнього природного середовища.

Вимоги щодо якості: Постачальник повинен поставити товар, якість якого відповідає нормам діючого законодавства України щодо поставки аналогічних товарів.

Будь-які посилання в технічних вимогах на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, передбачає надання зазначеного товару або еквіваленту (технічні характеристики еквіваленту не повинні бути гіршими)

У разі надання еквіваленту, Учасник в пропозиції повинен зазначити найменування та технічні характеристики запропонованого еквіваленту.

При підготовці тендерної пропозиції учасники повинні чітко зазначити найменування товару (тип, марка і т.і.), що пропонується для постачання.

Гарантійний термін повинен складати не менше 12 місяці з моменту поставки товару та підписання відповідних документів про введення приладу в експлуатацію.

Газоаналізатор, що пропонується учасником, повинен бути новими, тобто такими, що раніше не використовувався.

На момент поставки товару Учасник повинен надати свідоцтво про калібрування приладу.