

**ДОГОВІР № 5**  
**про Закупівлю**

м. Кривий Ріг

"24" 04 2018 р.

Управління екології виконавчого комітету Криворізької міської ради, надалі іменується "Замовник", в особі начальника управління Охотнікової Світлани Андріївни, що діє на підставі Положення, з одного боку, і товариство з обмеженою відповідальністю «ІНТЕР ЄВРО БІЗНЕС», надалі іменується "Виконавець", в особі директора Шумари Сергія Васильовича, що діє на підставі Статуту, з іншого боку, надалі разом іменуються "Сторони", а кожна окремо – "Сторона", керуючись Законом України "Про публічні закупівлі", Цивільним та Господарським кодексами України, уклали даний договір про наступне:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ**

1.1. Виконавець зобов'язується в порядку і на умовах, визначених цим договором відповідно до технічних умов тендерної документації здійснити поставку Замовнику стаціонарного поста для автоматичного спостереження та обробки показників якості атмосферного повітря (1 комплект) за предметом договору: ДК 021-2015 "38430000-8 Детектори та аналізатори" (*Придбання стаціонарних постів для автоматичного спостереження та обробки показників якості атмосферного повітря для удосконалення системи моніторингу навколишнього природного середовища міста*), відповідно до Специфікації (Додаток 1) та Опису технічних характеристик товару (Додаток 2), які є невід'ємною частиною Договору, а Замовник зобов'язується прийняти товар й оплатити його відповідно до умов договору.

**2. ЯКІСТЬ ТОВАРУ**

2.1. Виконавець повинен поставити Замовнику товар, якість якого відповідає державним стандартам, технічним вимогам, нормам чинного законодавства, нормативно-правовим актам та нормативним документам щодо показників якості такого виду товару та умовам, що викладені у даному Договорі.

2.2. У разі невідповідності наданого товару державним стандартам, технічним вимогам та характеристикам, що викладені в тендерній документації Замовника та в даному Договорі, Замовник має право відмовитись від прийняття і оплати такого товару, а якщо товар оплачено Замовником-вимагати повернення сплаченої суми від Виконавця.

**3. ЦІНА ДОГОВОРУ**

3.1. Ціна договору складає :

**1 662 000,00 грн.,**

**(Один мільйон шістсот шістдесят дві тисячі грн.00 коп.),**

*(Прописом)*

в тому числі ПДВ 20%

**277 000,00 грн. (двісті сімдесят сім тисяч грн.00 коп.)**

3.2. Джерело фінансування - міський бюджет

3.3. Ціна товару не підлягає коригуванню протягом дії Договору, незалежно від коливань ринкових цін та індексу інфляції.

Виконавець визначає ціну з урахуванням усіх своїх витрат, податків і зборів, що сплачуються або мають бути сплачені, в т.ч. вартість доставки товару, гарантійного обслуговування, налагодження.

3.4. Термін гарантійного обслуговування стаціонарного посту для автоматичного спостереження та обробки показників якості атмосферного повітря 1 рік з дня введення в експлуатацію.

#### **4. ПОРЯДОК ЗДІЙСНЕННЯ РОЗРАХУНКІВ**

4.1. Розрахунки за даним Договором між Виконавцем та Замовником здійснюються у наступній послідовності:

- Замовник здійснює 30% попередньої оплати вартості Товару, яка зазначається у Додатку 1 до Договору (Специфікації), в безготівковій формі на рахунок Виконавця відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 23.04.2014 № 117 "Про здійснення попередньої оплати товарів, робіт і послуг, що закуповуються за бюджетні кошти" (зі змінами) протягом 20 календарних днів з моменту підписання цього Договору та згідно рахунку на оплату товару (далі рахунки) Виконавця.

- Замовник здійснює остаточну оплату в розмірі 70% вартості товару, яка зазначається у Додатку 1 до Договору (Специфікації), в безготівковій формі на рахунок Виконавця протягом 20 календарних днів з моменту отримання товару та підписання документів про прийом-передачу товару. Оплата здійснюється на підставі рахунку, акту приймання – передачі основних засобів, видаткової накладної.

4.2. Попередня оплата на придбання основних засобів на підставі абз.1 пп.3 п.1 постанови Кабінету Міністрів України від 23.04.2014 № 117 "Про здійснення попередньої оплати товарів, робіт і послуг, що закуповуються за бюджетні кошти" (зі змінами) на строк не більше трьох місяців – здійснюються по мірі надходження фінансування шляхом перерахування Замовником грошових коштів на розрахунковий рахунок Виконавця на підставі рахунку, незалежно від поставки товарів.

По закінченню трьох місячного терміну невикористані суми попередньої оплати повертаються Замовнику або здійснюється поставка товарів на такі суми. В разі прострочення повернення зазначеної суми попередньої оплати або прострочення поставки в трьох місячний термін на суму сплаченої попередньої оплати, Виконавцю на невикористану суму попередньої оплати нараховується пеня на рівні облікової ставки Національного банку України із застосуванням коефіцієнту 1,2 за кожний день прострочення до моменту повернення невикористаних сум попередньої оплати або здійснення поставки на таку суму.

#### **5. ПОСТАВКА ТОВАРУ**

5.1. Строк поставки товару до 31.12.2018, але не більше 90 (дев'яносто) днів від дати отримання попередньої оплати на придбання товару.

5.2. Місце поставки товару здійснюється за адресою: м. Кривий Ріг (адреса буде узгоджена додатково).

#### **6. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН**

6.1. Замовник зобов'язаний:

6.1.1. Своєчасно та в повному обсязі сплатити за поставлений товар.

6.1.2. Прийняти товар згідно з накладною та актом приймання-передачі основних засобів.

6.2. Замовник має право:

6.2.1. Відмовитись від прийняття, якщо якість товару не відповідає умовам Договору і вимагати від Виконавця відшкодування збитків, якщо вони виникли внаслідок невиконання або неналежного виконання Виконавцем взятих на себе зобов'язань за Договором.

6.2.2. Здійснювати контроль за правильністю та повнотою виконання зобов'язань у рамках цього Договору.

6.3. Виконавець зобов'язаний:

6.3.1. Забезпечити поставку товару у строки та відповідної якості, встановлені цим Договором та надати відповідну експлуатаційну документацію (в т.ч. підтвердження держпівірки приладів) Замовнику.



6.3.2. При виконанні демонтажних, монтажних та налагоджувальних робіт Виконавець зобов'язаний виконувати норми діючого законодавства України, включаючи законодавство про охорону праці, про пожежну безпеку, про охорону навколишнього природного середовища та інші нормативні акти.

6.3.3. Якщо товар виявиться неякісним Виконавець за свій рахунок у термін 20 (двадцяти) календарних днів з дати отримання повідомлення повинен усунути недоліки або замінити неякісний товар на товар належної якості.

6.3.4. Забезпечити доставку, здійснення комплектації стаціонарного посту для автоматичного спостереження та обробки показників якості атмосферного повітря приладами, зазначеними в Додатку 1 до цього Договору.

6.3.5. Забезпечити належне функціонування стаціонарного посту для автоматичного спостереження та обробки показників якості атмосферного повітря в системі моніторингу та можливість он-лайн передачі даних до серверу системи.

6.4. Виконавець має право:

6.4.1. Своєчасно та в повному обсязі отримувати оплату за поставлений товар;

6.4.2. На дострокову поставку товару за погодженням Замовника.

## **7. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН**

7.1. За невиконання або неякісне виконання обов'язків згідно з цим Договором Замовник і Виконавець несуть відповідальність згідно чинного законодавства України.

7.2. Спори, що виникають у ході виконання цього Договору, вирішуються Сторонами шляхом переговорів.

7.3. У разі недосягнення згоди, спір розглядається у судовому порядку згідно чинного законодавства України.

7.4. По закінченню трьох місячного терміну невикористані суми попередньої оплати повертаються Замовнику або здійснюється поставка товарів на такі суми. В разі прострочення повернення зазначеної суми попередньої оплати або прострочення поставки в трьох місячний термін на суму сплаченої попередньої оплати, Виконавцю на невикористану суму попередньої оплати нараховується пеня на рівні облікової ставки Національного банку України із застосуванням коефіцієнту 1,2 за кожний день прострочення до моменту повернення невикористаних сум попередньої оплати або здійснення поставки на таку суму.

7.5. Відповідальність за правильність складання кошторисної документації, яка є невід'ємною частиною Договору, та відповідність її основних показників, покладається повністю на Виконавця.

## **8. ОБСТАВИНИ НЕПЕРЕБОРНОЇ СИЛИ**

8.1. Сторони звільняються від відповідальності за часткове або повне невиконання зобов'язань за Договором, якщо таке невиконання сталося внаслідок обставин непереборної сили (форс-мажор), що виникли після укладання Договору в результаті подій надзвичайного характеру, які Постачальник або Покупець не могли ні передбачати, ні запобігти їх виникненню розумними заходами.

8.2. До обставин непереборної сили відносяться події, на які Сторони не можуть вплинути і за виникнення яких вони не несуть відповідальності, а саме: стихійні лиха, екстремальні погодні умови, пожежі, війни, страйки, воєнні дії, втручання з боку влади, акти органів державної влади тощо.

8.3. Сторона, що посиляється на дію обставин непереборної сили, зобов'язана протягом 10 (десяти) днів проінформувати іншу Сторону про настання таких обставин у письмовій формі і підтвердити наявність таких обставин довідкою, виданою Торгово-Промисловою Палатою України. Якщо Сторона не направить або несвоєчасно направить необхідне повідомлення, вона втрачає право посилатися на обставини непереборної сили як на підстави для звільнення від відповідальності.

8.4. Після закінчення дії обставин непереборної сили Сторона, для якої склалися такі обставини, повинна без зволікання сповістити про це іншу Сторону в письмовій формі. При цьому Сторона повинна вказати термін, у який передбачається виконати зобов'язання за цим Договором.

8.5. У випадку виникнення обставин непереборної сили термін виконання зобов'язань за цим Договором відкладається до закінчення часу, протягом якого діють такі обставини та їх наслідки. Якщо ці обставини тривають понад три місяці, Сторони проводять переговори з метою досягнення прийнятного для обох Сторін рішення.

## 9. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ ТА ІНШІ УМОВИ

- 9.1. Договір набуває чинності з моменту підписання обома Сторонами і діє до 31.12.2018 року, або до повного виконання Сторонами своїх зобов'язань.
- 9.2. Зміни в цей Договір можуть бути внесені за взаємною згодою Сторін, що оформлюється додатковою угодою до цього Договору.
- 9.3. Додаткові угоди та додатки, що є невід'ємною частиною цього Договору, мають юридичну силу у разі, якщо вони викладені у письмовій формі та підписані Сторонами.
- 9.4. Договір може бути розірваний на умовах і з підстав передбачених чинним законодавством України.
- 9.5. Істотні умови договору про закупівлю не можуть змінюватися після його підписання до виконання зобов'язань Сторонами в повному обсязі, крім випадків передбачених ст.36 Закону України "Про публічні закупівлі".
- 9.6. Усі правовідносини, що виникають у ході виконання умов цього Договору і не врегульовані ним, регламентуються нормами чинного законодавства України.
- 9.7. Договір складений українською мовою у 2-х автентичних примірниках, кожен з яких має однакову юридичну дію.

## 10. ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ ТА РЕКВІЗИТИ СТОРІН :

### ЗАМОВНИК:

Управління екології  
виконкому Криворізької міської ради  
50101, м. Кривий Ріг, пл. Молодіжна, 1  
р/р 35426132099419 ГУ ДКСУ  
у Дніпропетровській області, м. Дніпро  
МФО 805012, ЄДРПОУ 41274732

### ВИКОНАВЕЦЬ:

Товариство з обмеженою відповідальністю  
«ІНТЕР ЄВРО БІЗНЕС»  
07400, м. Бровари, вул. Київська, 154, оф. 17  
р/р 26005053021004  
в ПАТ КБ «ПРИВАТБАНК» м. Київ  
МФО 321842, ЄДРПОУ 41408446

### ВІД ЗАМОВНИКА :

Начальник управління екології  
виконкому Криворізької міської ради



/ Охотнікова С.А.

### ВІД ВИКОНАВЦЯ :

Директор товариства з обмеженою  
відповідальністю «ІНТЕР ЄВРО БІЗНЕС»



/ Шумара С.В.

*С.А.*  
*С.В.*



## Додаток 1

до договору № 5від "24" "04" 2018р

## Специфікація товару

Найменування товару	Од. виміру	Кількість	Ціна за одиницю з ПДВ, грн.	Всього з ПДВ, грн.
Стационарний пост для автоматичного спостереження та обробки показників якості атмосферного повітря, в т.ч:	компл.	1	1 385 000,00	1 662 000,00
- пробовідбірний зонд вертикальний «Air»;	шт.	1	20 555,00	24 666,00
- газові магістралі:трубки сполучні;	компл.	1	7 550,33	9 060,39
- шафа для приладів в зборі;	шт.	1	294 969,37	353 963,24
- газоаналізатор автоматичний з примусовим відбором проб повітря "АСМ-3.D" модифікація SO <sub>2</sub> /NO <sub>2</sub> /CO;	шт.	1	210 814,30	252 977,16
- газоаналізатор автоматичний з примусовим відбором проб повітря "АСМ-3.D" модифікація H <sub>2</sub> S/O <sub>3</sub> /NH <sub>3</sub> ;	шт.	1	210 814,30	252 977,16
- газоаналізатор автоматичний з примусовим відбором проб повітря "АСМ-3.D" модифікація C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ;	шт.	1	210 814,30	252 977,16
- вимірювач масової концентрації аерозольних часток "APCM";	шт.	1	250 250,74	300 300,89
- професійна автоматична метеостанція MC600-UMB;	компл.	1	157 700,00	189 240,00
- блок безперервного живлення APC RS 1400;	шт.	1	11 198,33	13 438,00
- програмне забезпечення Trace Mode mikro MRV.	шт.	1	10 333,33	12 400,00

Від Замовника :

*Охотнікова С.А.*

Від Виконавця :

*Шумаро С.В.*

## Додаток 2

до договору № 5  
від "24" "04" 2018р

## Опис технічних характеристик товару

Найменування товару	Опис технічних характеристик	Гарантійний термін																								
Стаціонарний пост для автоматичного спостереження та обробки показників якості атмосферного повітря, в т.ч:																										
- пробовідбірний зонд вертикальний «Air» (Україна) - 1шт.;	<p>Залежно від виконання ПЗВ забезпечує можливість одночасного відбору проб повітря по 5-ти або 6-ти (опція) незалежних каналів при розрідженні на виході кожного каналу ПЗВ не більше 5 кПа з витратою повітря 20 дм. куб / хв. Максимальна сумарна витрата повітря по всіх каналах зонда становить не менше 40 дм3/хв при швидкості повітря в каналі не більше 6 м/с. ПЗВ придатний для відбору проб атмосферного повітря в усіх кліматичних зонах при температурі зовнішнього повітря від +5...+50 °C (опція -50...+50 °C), відносної вологості від 20 до 90% і атмосферному тиску від 84 до 107 кПа .</p> <p>Технічні характеристики:</p> <table><tr><td>Висота підйому над рівнем даху поста</td><td>0,3...0,8 м</td></tr><tr><td>Внутрішній діаметр газової магістралі</td><td>12...13 мм</td></tr><tr><td>Матеріал внутрішньої поверхні газової магістралі</td><td>поліамід PA12 type X (стійкий до ультрафіолетового випромінювання, кислот, фарб і розчинників). ПЗВ забезпечений комплектуючими виробництва фірми «Camozzi» (Італія)</td></tr><tr><td>Діапазон робочих температур внутрішньої поверхні</td><td>-60...+100 °C</td></tr><tr><td>Внутрішній (зовнішній) діаметр трубок з'єднання з вимірювальним приладом</td><td>4 (6) мм</td></tr></table>	Висота підйому над рівнем даху поста	0,3...0,8 м	Внутрішній діаметр газової магістралі	12...13 мм	Матеріал внутрішньої поверхні газової магістралі	поліамід PA12 type X (стійкий до ультрафіолетового випромінювання, кислот, фарб і розчинників). ПЗВ забезпечений комплектуючими виробництва фірми «Camozzi» (Італія)	Діапазон робочих температур внутрішньої поверхні	-60...+100 °C	Внутрішній (зовнішній) діаметр трубок з'єднання з вимірювальним приладом	4 (6) мм	12 місяців														
Висота підйому над рівнем даху поста	0,3...0,8 м																									
Внутрішній діаметр газової магістралі	12...13 мм																									
Матеріал внутрішньої поверхні газової магістралі	поліамід PA12 type X (стійкий до ультрафіолетового випромінювання, кислот, фарб і розчинників). ПЗВ забезпечений комплектуючими виробництва фірми «Camozzi» (Італія)																									
Діапазон робочих температур внутрішньої поверхні	-60...+100 °C																									
Внутрішній (зовнішній) діаметр трубок з'єднання з вимірювальним приладом	4 (6) мм																									
- газові магістралі:трубки сполучні - 1 комплект;	<p>Технічні характеристики</p> <table><tr><td>Щільність фторопласту у виробі, кг/м³</td><td>2170-2200</td></tr><tr><td>Температура плавлення кристалів фторопласта, °C</td><td>327</td></tr><tr><td>MAX робоча температура фторопласта при експлуатації, °C</td><td>260</td></tr><tr><td>MIN робоча температура фторопласта при експлуатації, °C</td><td>-269</td></tr><tr><td>Температура термічного розкладу фторопласта, °C</td><td>415</td></tr><tr><td>Коефіцієнт теплопровідності фторопласта, Вт / (м.К)</td><td>0,25</td></tr><tr><td>Питома теплоємність фторопласта, кДж / (кг.К)</td><td>1,04</td></tr><tr><td>Теплоємність за Вика, °C</td><td>110</td></tr><tr><td>Температурний коефіцієнт лінійного розширення фторопласта 1х10-5/°C-1</td><td>8-25</td></tr><tr><td>Водопоглинення фторопласта за 24 години, %</td><td>0,00</td></tr><tr><td>Горючість фторопласта</td><td>Не горючий</td></tr><tr><td>Ударна в'язкість фторопласта, кДж/м2</td><td>98</td></tr></table> <p>Трубки скидання ПВХ (виробник - ТОВ «EVCI PLASTIK» , м. Харків, Україна)</p> <p>Технічні характеристики</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- робочий тиск - 3 bar</li><li>- робоча температура - (-5°C)÷(+60°C)</li><li>- колір - прозорий</li></ul>	Щільність фторопласту у виробі, кг/м³	2170-2200	Температура плавлення кристалів фторопласта, °C	327	MAX робоча температура фторопласта при експлуатації, °C	260	MIN робоча температура фторопласта при експлуатації, °C	-269	Температура термічного розкладу фторопласта, °C	415	Коефіцієнт теплопровідності фторопласта, Вт / (м.К)	0,25	Питома теплоємність фторопласта, кДж / (кг.К)	1,04	Теплоємність за Вика, °C	110	Температурний коефіцієнт лінійного розширення фторопласта 1х10-5/°C-1	8-25	Водопоглинення фторопласта за 24 години, %	0,00	Горючість фторопласта	Не горючий	Ударна в'язкість фторопласта, кДж/м2	98	-
Щільність фторопласту у виробі, кг/м³	2170-2200																									
Температура плавлення кристалів фторопласта, °C	327																									
MAX робоча температура фторопласта при експлуатації, °C	260																									
MIN робоча температура фторопласта при експлуатації, °C	-269																									
Температура термічного розкладу фторопласта, °C	415																									
Коефіцієнт теплопровідності фторопласта, Вт / (м.К)	0,25																									
Питома теплоємність фторопласта, кДж / (кг.К)	1,04																									
Теплоємність за Вика, °C	110																									
Температурний коефіцієнт лінійного розширення фторопласта 1х10-5/°C-1	8-25																									
Водопоглинення фторопласта за 24 години, %	0,00																									
Горючість фторопласта	Не горючий																									
Ударна в'язкість фторопласта, кДж/м2	98																									
- шафа для приладів в зборі - 1 шт.;	<p>Системна шафа CM 5117.500 (виробник - Rittal, Німеччина)</p> <p>Технічні характеристики</p> <table><tr><td>Матеріал:</td><td>Корпус: Листова сталь 1,5 мм Двері: Листова сталь 2,0 мм, лите ущільнення з поліуретану по периметру Монтажна панель: Листова сталь 3,0 мм</td></tr><tr><td>Поверхня:</td><td>Корпус і кришка: ґрунтівка, зовні порошкове покриття,</td></tr></table>	Матеріал:	Корпус: Листова сталь 1,5 мм Двері: Листова сталь 2,0 мм, лите ущільнення з поліуретану по периметру Монтажна панель: Листова сталь 3,0 мм	Поверхня:	Корпус і кришка: ґрунтівка, зовні порошкове покриття,	-																				
Матеріал:	Корпус: Листова сталь 1,5 мм Двері: Листова сталь 2,0 мм, лите ущільнення з поліуретану по периметру Монтажна панель: Листова сталь 3,0 мм																									
Поверхня:	Корпус і кришка: ґрунтівка, зовні порошкове покриття,																									



Найменування товару	Опис технічних характеристик		Гарантійний термін
		структурний Монтажна панель: оцинкована	
	Колір:	RAL 7035	
	Ступінь захисту IP згідно МЕК 60 529:	IP 55 при виборі відповідних панелей підстави або замикає панелі	
	Ступінь захисту NEMA:	NEMA 12 при виборі відповідних панелей підстави або замикає панелі	
	Розміри:	Ширина: 800 мм Висота 1200 мм Глибина: 400 мм	
	Монтажна панель:	Ширина: 740 мм Висота: 1155 мм	
	Кількість дверей:	1	
	Навішування дверей права, змінюється на ліву:	Так	
	Вага:	71 кг	
	<b>Устаткування для підтримки мікроклімату в середині термошафи:</b>		
1) Фільтруючий вентилятор TopTherm – SK 3241.100 (виробник - Rittal, Німеччина) - 1 шт. Технічні характеристики: 230/250 м³/ч, 230 В, 1~, 50/60 Гц, ШВ: 255x255 мм			
2) Обігрівач розподільних шаф з вентилятором SK 3105.390 (виробник - Rittal, Німеччина) - 1 шт. Технічні характеристики: 400/415 Вт, 230 В, 1~, 50/60 Гц, ШВГ: 103x200x103 мм			
3) Регулятор внутрішньої температури шафи SK 3110.000 (виробник - Rittal, Німеччина) - 2 шт. Технічні характеристики: 24 В, 48 В, 60 В, 115 В, 230 В, 1~, 24 В, 48 В, 60 В (DC), ШВГ: 71x71x33,5 мм			12 місяців
<b>Система зв'язку:</b>			
Модем iRZ MC52 (виробник - iRZ, Китай) - 1 шт. Технічні характеристики:			
Найменування параметру		Значення параметру	
Робоча частота		GSM 900, GSM 1800, EGSM	
Бездротовий модуль		Cinterion MC52i	
Температурні режими		Діапазон робочих температур: -40 ... + 85 °C Робоча вологість: не більше 85% при температурі + 25 °C	
Живлення		Діапазон напруга живлення: 8-30В Адаптер джерела живлення: 12В / 500мА	
Вага нетто		0.13 кг	
Вага брутто		0.17 кг	
Габарити виробу (ШxВxГ)		74x69x33 мм	
Габарити упаковки (ШxВxГ)		160x115x45 мм	
Інтерфейси			
Тип антенного роз'єму		FME-male	
Кількість SIM-слотів		1	
Послідовний порт		RS-232	
Сторожовий таймер		Працює як в автоматичному режимі, так і в ручному - за допомогою на-гою спеціальної утиліти	
Передача даних			
SMS		Point-to-point MO і MT, ширококомвна передача, текстовий і PDU-режим	
Швидкість CSD		14 kbit/s	
GPRS Class		Class B	

Найменування товару	Опис технічних характеристик		Гарантійний термін	
	GPRS Multislot Class	Class 10		
	Швидкість GPRS	86 kbit/s		
	Опції передачі даних	V.110, Непрозорий режим, USSD		
	Факс	Група 3, клас 2 і клас 1		
	АТ-команди	Hayes 3GPP TS 27.007, TS 27.005		
	Вихідна потужність	не більше 2 Вт		
- газоаналізатор авто-матичний з примусовим відбором проб повітря "АСМ-3.D" модифікація SO <sub>2</sub> /NO <sub>2</sub> /CO (Україна) - 1 шт.;	Технічні характеристики:			12 місяців
	Найменування параметра, одиниця вимірювання	Значення	Примітка	
	Діапазон вимірювання диоксиду сірки (SO <sub>2</sub> ), мг/м³	0-2,6		
	Зведена похибка вимірювання диоксиду сірки (SO <sub>2</sub> ), %	± 10		
	Діапазон вимірювання диоксид азоту (NO <sub>2</sub> ), мг/м³	0-2,0		
	Зведена похибка вимірювання диоксид азоту (NO <sub>2</sub> ), %	± 10		
	Діапазон вимірювання окису вуглецю (CO), мг/м³	0-20		
	Похибка вимірювання окису вуглецю (CO): - зведена (в діапазоні 0-4 мг/м³), %; - відносна (в діапазоні 4-20 мг/м³), %	± 10 ± 10		
	Принцип дії	електрохімічний		
	Інтерфейс	RS-485		
	Температура експлуатації датчиків, °C	від 15 до 25		
	Температура експлуатації приладу в складі автоматичної станції моніторингу, яка має власні підсистеми життєзабезпечення (мікроклімату) та пробопідготовки аналізуемого повітря, °C	-20 до +40		
	Відносна вологість повітря (при t=25°C), %	93		
	Атмосферний тиск, мм. рт. ст.	650 - 800		
	Напруга електроживлення пристрою, В, від мережі змінного струму частотою, Гц	176-264 50±1		
	Мінімальний час формування вихідного сигналу (T <sub>90</sub> ), с, не більше	60		
	Час прогріву газоаналізатора, хв, не більше	3		
	Допустима відносна основна похибка, %, не більше	±10		
	Межі додаткової похибки в залежності від інтервалу діапазону вимірювань, викликаной зміною температури навколишнього середовища відносно (20±5) °C в діапазоні від – 20 до 40 °C, на кожні 10 °C, не більше	5%		
	Габаритні розміри газоаналізатора, мм, не більше	230x300x115		
	Маса газоаналізатора, кг, не більше	2,5		
	Періодичність повірки, місяців, не рідше	12	а також після заміни датчика	



Найменування товару	Опис технічних характеристик	Гарантійний термін																																																															
- газоаналізатор автоматичний з примусовим відбором проб повітря "АСМ-3.D" модифікація $H_2S/O_3/NH_3$ (Україна) - 1 шт.;	<table> <tr> <th data-bbox="462 244 938 301">Найменування параметра, одиниця вимірювання</th><th data-bbox="938 244 1112 301">Значення</th><th data-bbox="1112 244 1276 301">Примітка</th></tr> <tr> <td data-bbox="462 301 938 335">Діапазон вимірювання сірководню (<math>H_2S</math>), мг/м<sup>3</sup></td><td data-bbox="938 301 1112 335">0-5,0</td><td data-bbox="1112 301 1276 335"></td></tr> <tr> <td data-bbox="462 335 938 392">Зведена похибка вимірювання сірководню (<math>H_2S</math>), %</td><td data-bbox="938 335 1112 392">± 10</td><td data-bbox="1112 335 1276 392"></td></tr> <tr> <td data-bbox="462 392 938 426">Діапазон вимірювання озону (<math>O_3</math>), мг/м<sup>3</sup></td><td data-bbox="938 392 1112 426">0-2,0</td><td data-bbox="1112 392 1276 426"></td></tr> <tr> <td data-bbox="462 426 938 460">Зведена похибка вимірювання озону (<math>O_3</math>), %</td><td data-bbox="938 426 1112 460">± 10</td><td data-bbox="1112 426 1276 460"></td></tr> <tr> <td data-bbox="462 460 938 494">Діапазон вимірювання аміаку (<math>NH_3</math>), мг/м<sup>3</sup></td><td data-bbox="938 460 1112 494">0-35,0</td><td data-bbox="1112 460 1276 494"></td></tr> <tr> <td data-bbox="462 494 938 573">Зведена похибка вимірювання аміаку (<math>NH_3</math>): - зведена (в діапазоні 0-1 мг/м<sup>3</sup>), %; - відносна (в діапазоні 1-35 мг/м<sup>3</sup>), %</td><td data-bbox="938 494 1112 573">± 10 ± 10</td><td data-bbox="1112 494 1276 573"></td></tr> <tr> <td data-bbox="462 573 938 619">Принцип дії</td><td data-bbox="938 573 1112 619">електрохімічний</td><td data-bbox="1112 573 1276 619"></td></tr> <tr> <td data-bbox="462 619 938 664">Інтерфейс</td><td data-bbox="938 619 1112 664">RS-485</td><td data-bbox="1112 619 1276 664"></td></tr> <tr> <td data-bbox="462 664 938 698">Температура експлуатації датчиків, °C</td><td data-bbox="938 664 1112 698">від 15 до 25</td><td data-bbox="1112 664 1276 698"></td></tr> <tr> <td data-bbox="462 698 938 834">Температура експлуатації приладу в складі автоматичної станції моніторингу, яка має власні підсистеми життєзабезпечення (мікроклімату) та пробопідготовки аналізуемого повітря, °C</td><td data-bbox="938 698 1112 834">-20 до +40</td><td data-bbox="1112 698 1276 834"></td></tr> <tr> <td data-bbox="462 834 938 868">Відносна вологість повітря (при t=25°C), %</td><td data-bbox="938 834 1112 868">93</td><td data-bbox="1112 834 1276 868"></td></tr> <tr> <td data-bbox="462 868 938 902">Атмосферний тиск, мм. рт. ст.</td><td data-bbox="938 868 1112 902">650 - 800</td><td data-bbox="1112 868 1276 902"></td></tr> <tr> <td data-bbox="462 902 938 948">Напруга електроживлення пристрою, В, від мережі змінного струму частотою, Гц</td><td data-bbox="938 902 1112 948">176-264 50±1</td><td data-bbox="1112 902 1276 948"></td></tr> <tr> <td data-bbox="462 948 938 1004">Мінімальний час формування вихідного сигналу (<math>T_{90}</math>), с, не більше</td><td data-bbox="938 948 1112 1004">60</td><td data-bbox="1112 948 1276 1004"></td></tr> <tr> <td data-bbox="462 1004 938 1038">Час прогріву газоаналізатора, хв, не більше</td><td data-bbox="938 1004 1112 1038">3</td><td data-bbox="1112 1004 1276 1038"></td></tr> <tr> <td data-bbox="462 1038 938 1095">Допустима відносна основна похибка, %, не більше</td><td data-bbox="938 1038 1112 1095">±10</td><td data-bbox="1112 1038 1276 1095"></td></tr> <tr> <td data-bbox="462 1095 938 1242">Межі додаткової похибки в залежності від інтервалу діапазону вимірювань, викликаной зміною температури навколишнього середовища відносно (20±5) °C в діапазоні від - 20 до 40 °C, на кожні 10 °C, не більше</td><td data-bbox="938 1095 1112 1242">5%</td><td data-bbox="1112 1095 1276 1242"></td></tr> <tr> <td data-bbox="462 1242 938 1299">Габаритні розміри газоаналізатора, мм, не більше</td><td data-bbox="938 1242 1112 1299">230x300x115</td><td data-bbox="1112 1242 1276 1299"></td></tr> <tr> <td data-bbox="462 1299 938 1333">Маса газоаналізатора, кг, не більше</td><td data-bbox="938 1299 1112 1333">2,5</td><td data-bbox="1112 1299 1276 1333"></td></tr> <tr> <td data-bbox="462 1333 938 1385">Періодичність повірки, місяців, не рідше</td><td data-bbox="938 1333 1112 1385">12</td><td data-bbox="1112 1333 1276 1385">а також після заміни датчика</td></tr> </table>	Найменування параметра, одиниця вимірювання	Значення	Примітка	Діапазон вимірювання сірководню ( $H_2S$ ), мг/м <sup>3</sup>	0-5,0		Зведена похибка вимірювання сірководню ( $H_2S$ ), %	± 10		Діапазон вимірювання озону ( $O_3$ ), мг/м <sup>3</sup>	0-2,0		Зведена похибка вимірювання озону ( $O_3$ ), %	± 10		Діапазон вимірювання аміаку ( $NH_3$ ), мг/м <sup>3</sup>	0-35,0		Зведена похибка вимірювання аміаку ( $NH_3$ ): - зведена (в діапазоні 0-1 мг/м <sup>3</sup> ), %; - відносна (в діапазоні 1-35 мг/м <sup>3</sup> ), %	± 10 ± 10		Принцип дії	електрохімічний		Інтерфейс	RS-485		Температура експлуатації датчиків, °C	від 15 до 25		Температура експлуатації приладу в складі автоматичної станції моніторингу, яка має власні підсистеми життєзабезпечення (мікроклімату) та пробопідготовки аналізуемого повітря, °C	-20 до +40		Відносна вологість повітря (при t=25°C), %	93		Атмосферний тиск, мм. рт. ст.	650 - 800		Напруга електроживлення пристрою, В, від мережі змінного струму частотою, Гц	176-264 50±1		Мінімальний час формування вихідного сигналу ( $T_{90}$ ), с, не більше	60		Час прогріву газоаналізатора, хв, не більше	3		Допустима відносна основна похибка, %, не більше	±10		Межі додаткової похибки в залежності від інтервалу діапазону вимірювань, викликаной зміною температури навколишнього середовища відносно (20±5) °C в діапазоні від - 20 до 40 °C, на кожні 10 °C, не більше	5%		Габаритні розміри газоаналізатора, мм, не більше	230x300x115		Маса газоаналізатора, кг, не більше	2,5		Періодичність повірки, місяців, не рідше	12	а також після заміни датчика	12 місяців
Найменування параметра, одиниця вимірювання	Значення	Примітка																																																															
Діапазон вимірювання сірководню ( $H_2S$ ), мг/м <sup>3</sup>	0-5,0																																																																
Зведена похибка вимірювання сірководню ( $H_2S$ ), %	± 10																																																																
Діапазон вимірювання озону ( $O_3$ ), мг/м <sup>3</sup>	0-2,0																																																																
Зведена похибка вимірювання озону ( $O_3$ ), %	± 10																																																																
Діапазон вимірювання аміаку ( $NH_3$ ), мг/м <sup>3</sup>	0-35,0																																																																
Зведена похибка вимірювання аміаку ( $NH_3$ ): - зведена (в діапазоні 0-1 мг/м <sup>3</sup> ), %; - відносна (в діапазоні 1-35 мг/м <sup>3</sup> ), %	± 10 ± 10																																																																
Принцип дії	електрохімічний																																																																
Інтерфейс	RS-485																																																																
Температура експлуатації датчиків, °C	від 15 до 25																																																																
Температура експлуатації приладу в складі автоматичної станції моніторингу, яка має власні підсистеми життєзабезпечення (мікроклімату) та пробопідготовки аналізуемого повітря, °C	-20 до +40																																																																
Відносна вологість повітря (при t=25°C), %	93																																																																
Атмосферний тиск, мм. рт. ст.	650 - 800																																																																
Напруга електроживлення пристрою, В, від мережі змінного струму частотою, Гц	176-264 50±1																																																																
Мінімальний час формування вихідного сигналу ( $T_{90}$ ), с, не більше	60																																																																
Час прогріву газоаналізатора, хв, не більше	3																																																																
Допустима відносна основна похибка, %, не більше	±10																																																																
Межі додаткової похибки в залежності від інтервалу діапазону вимірювань, викликаной зміною температури навколишнього середовища відносно (20±5) °C в діапазоні від - 20 до 40 °C, на кожні 10 °C, не більше	5%																																																																
Габаритні розміри газоаналізатора, мм, не більше	230x300x115																																																																
Маса газоаналізатора, кг, не більше	2,5																																																																
Періодичність повірки, місяців, не рідше	12	а також після заміни датчика																																																															
- газоаналізатор автоматичний з примусовим відбором проб повітря "АСМ-3.D" модифікація $C_2H_6$ (Україна) - 1 шт.;	<table> <tr> <th data-bbox="462 1419 938 1476">Найменування параметра, одиниця вимірювання</th><th data-bbox="938 1419 1112 1476">Значення</th><th data-bbox="1112 1419 1276 1476">Примітка</th></tr> <tr> <td data-bbox="462 1476 938 1510">Діапазон вимірювання етану (<math>C_2H_6</math>), мг/м<sup>3</sup></td><td data-bbox="938 1476 1112 1510">0-10</td><td data-bbox="1112 1476 1276 1510"></td></tr> <tr> <td data-bbox="462 1510 938 1601">Похибка вимірювання етану (<math>C_2H_6</math>): - зведена (в діапазоні 0-0,5 мг/м<sup>3</sup>), %; - відносна (в діапазоні 0,5-10 мг/м<sup>3</sup>), %</td><td data-bbox="938 1510 1112 1601">± 10 ± 10</td><td data-bbox="1112 1510 1276 1601"></td></tr> <tr> <td data-bbox="462 1601 938 1646">Принцип дії</td><td data-bbox="938 1601 1112 1646">електрохімічний</td><td data-bbox="1112 1601 1276 1646"></td></tr> <tr> <td data-bbox="462 1646 938 1691">Інтерфейс</td><td data-bbox="938 1646 1112 1691">RS-485</td><td data-bbox="1112 1646 1276 1691"></td></tr> <tr> <td data-bbox="462 1691 938 1725">Температура експлуатації датчиків, °C</td><td data-bbox="938 1691 1112 1725">від 15 до 25</td><td data-bbox="1112 1691 1276 1725"></td></tr> <tr> <td data-bbox="462 1725 938 1862">Температура експлуатації приладу в складі автоматичної станції моніторингу, яка має власні підсистеми життєзабезпечення (мікроклімату) та пробопідготовки аналізуемого повітря, °C</td><td data-bbox="938 1725 1112 1862">-20 до +40</td><td data-bbox="1112 1725 1276 1862"></td></tr> <tr> <td data-bbox="462 1862 938 1896">Відносна вологість повітря (при t=25°C), %</td><td data-bbox="938 1862 1112 1896">93</td><td data-bbox="1112 1862 1276 1896"></td></tr> <tr> <td data-bbox="462 1896 938 1930">Атмосферний тиск, мм. рт. ст.</td><td data-bbox="938 1896 1112 1930">650 - 800</td><td data-bbox="1112 1896 1276 1930"></td></tr> <tr> <td data-bbox="462 1930 938 1986">Напруга електроживлення пристрою, В, від мережі змінного струму частотою, Гц</td><td data-bbox="938 1930 1112 1986">176-264 50±1</td><td data-bbox="1112 1930 1276 1986"></td></tr> <tr> <td data-bbox="462 1986 938 2043">Мінімальний час формування вихідного сигналу (<math>T_{90}</math>), с, не більше</td><td data-bbox="938 1986 1112 2043">60</td><td data-bbox="1112 1986 1276 2043"></td></tr> <tr> <td data-bbox="462 2043 938 2077">Час прогріву газоаналізатора, хв, не більше</td><td data-bbox="938 2043 1112 2077">3</td><td data-bbox="1112 2043 1276 2077"></td></tr> <tr> <td data-bbox="462 2077 938 2122">Допустима відносна основна похибка, %, не більше</td><td data-bbox="938 2077 1112 2122">±10</td><td data-bbox="1112 2077 1276 2122"></td></tr> </table>	Найменування параметра, одиниця вимірювання	Значення	Примітка	Діапазон вимірювання етану ( $C_2H_6$ ), мг/м <sup>3</sup>	0-10		Похибка вимірювання етану ( $C_2H_6$ ): - зведена (в діапазоні 0-0,5 мг/м <sup>3</sup> ), %; - відносна (в діапазоні 0,5-10 мг/м <sup>3</sup> ), %	± 10 ± 10		Принцип дії	електрохімічний		Інтерфейс	RS-485		Температура експлуатації датчиків, °C	від 15 до 25		Температура експлуатації приладу в складі автоматичної станції моніторингу, яка має власні підсистеми життєзабезпечення (мікроклімату) та пробопідготовки аналізуемого повітря, °C	-20 до +40		Відносна вологість повітря (при t=25°C), %	93		Атмосферний тиск, мм. рт. ст.	650 - 800		Напруга електроживлення пристрою, В, від мережі змінного струму частотою, Гц	176-264 50±1		Мінімальний час формування вихідного сигналу ( $T_{90}$ ), с, не більше	60		Час прогріву газоаналізатора, хв, не більше	3		Допустима відносна основна похибка, %, не більше	±10		12 місяців																								
Найменування параметра, одиниця вимірювання	Значення	Примітка																																																															
Діапазон вимірювання етану ( $C_2H_6$ ), мг/м <sup>3</sup>	0-10																																																																
Похибка вимірювання етану ( $C_2H_6$ ): - зведена (в діапазоні 0-0,5 мг/м <sup>3</sup> ), %; - відносна (в діапазоні 0,5-10 мг/м <sup>3</sup> ), %	± 10 ± 10																																																																
Принцип дії	електрохімічний																																																																
Інтерфейс	RS-485																																																																
Температура експлуатації датчиків, °C	від 15 до 25																																																																
Температура експлуатації приладу в складі автоматичної станції моніторингу, яка має власні підсистеми життєзабезпечення (мікроклімату) та пробопідготовки аналізуемого повітря, °C	-20 до +40																																																																
Відносна вологість повітря (при t=25°C), %	93																																																																
Атмосферний тиск, мм. рт. ст.	650 - 800																																																																
Напруга електроживлення пристрою, В, від мережі змінного струму частотою, Гц	176-264 50±1																																																																
Мінімальний час формування вихідного сигналу ( $T_{90}$ ), с, не більше	60																																																																
Час прогріву газоаналізатора, хв, не більше	3																																																																
Допустима відносна основна похибка, %, не більше	±10																																																																

Найменування товару	Опис технічних характеристик			Гарантійний термін
	не більше			
	Межі додаткової похибки в залежності від інтервалу діапазону вимірювань, викликані зміною температури навколишнього середовища відносно (20±5) °C в діапазоні від – 20 до 40 °C, на кожні 10 °C, не більше	5%		
	Габаритні розміри газоаналізатора, мм, не більше	230x300x115		
	Маса газоаналізатора, кг, не більше	2,5		
	Періодичність повірки, місяців, не рідше	12	а також після заміни датчика	
- вимірювач масової концентрації аерозольних часток "APCM" (Україна) - 1 шт.;	Технічні характеристики			12 місяців
	Найменування параметра, одиниця вимірювання	Значення	Примітка	
	Діапазон вимірювання пилу, мг/м³	0-100		
	Температура навколишнього середовища, °C	-10 до +40		
	Відносна вологість повітря (при t=25°C), %	від 20 до 95		
	Атмосферний тиск, мм. рт. ст.	630 - 800		
	Напруга електроживлення пристрою, В, від мережі постійного струму	24		
	Мінімальний час формування вихідного сигналу (T <sub>90</sub> ), с, не більше	60		
	Час прогріву газоаналізатора, хв, не більше	10		
	Допустима похибка, %, не більше: - приведена (для діапазону вимірювання 0-1,0); - відносна (для діапазону вимірювання 0-100,0).	±20 ±15		
	Габаритні розміри вимірювача, мм, не більше	200x120x90		
	Маса вимірювача, кг, не більше	1,0		
	Періодичність повірки, місяців, не рідше	12	а також після заміни датчика	
- професійна автоматична метеостанція MC600-UMB (Україна) - 1 шт.;	Технічні характеристики			12 місяців
	Найменування параметру		Діапазон вимірювань	
	Швидкість вітру, м/с		0 – 75	
	Напрямок вітру, градус		0 – 360	
	Температура повітря (зовнішня і внутрішня), °C		від –50 до +60	
	Відносна вологість (зовнішня і внутрішня),%		0-100%	
	Атмосферний тиск, кПа		300-1200	
- блок безперервного живлення APC RS 1400 - 1 шт.;	Технічні характеристики: Вихідна потужність - 700Ватт / 1.4 kVA Максимально задавана потужність (Вт) - 700Ватт / 1.4 kVA Номинальна вихідна напруга - 230V Вихідна частота (синхронізована з електромережею) 50/60 Hz +/- 1 Hz Вихідна частота (не синхронізовано) - 50/60 Hz +/- 1 Hz			12 місяців
- програмне забезпечення Trace Mode mikro MRV - 1 шт..				



Від Замовника:

*Охотнікова С.А.*



Від Виконавця:

*Шушарє С.В.*