

**КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО«НАУКОВИЙ ЦЕНТР ЕКОЛОГО-СОЦІАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ»**

**КРЕМЕНЧУЦЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ**

**КРЕМЕНЧУЦЬКОГО РАЙОНУ**

**ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

вул. 29 вересня, 10/24, м. Кременчук, Полтавська обл., 39600

тел. (0536) 701076; e-mail: [ecology\_center\_kremen@ukr.net](mailto:ecology_center_kremen@ukr.net)

Свідоцтво про відповідність стану системи вимірювань Затверджений внутрішнім наказом

№ 015-19 КФ від 26.04.2019 р. № 4.1 від 26.01.2021 р

видане Кременчуцькою філією ДП «Полтавастандартметрологія»

**ПРОТОКОЛ №** 02.321-С3

**досліджень атмосферного повітря населених місць та санітарно-захисної зони**

1. Дата і час проведення вимірювань ${dateFrom} ${timeFrom} – ${timeTo}
2. Місце проведення вимірювань атмосферного повітря перетин санітарно-захисних зон підприємств Північного промвузла (ПАТ «Укртатнафта», ТОВ «Кременчуцька ТЕЦ», ПрАТ «Кременчуцький завод технічного вуглецю»);
3. Мета проведення вимірювань позаплановий моніторинг забруднення атмосферного повітря у м. Кременчук у плані реагування в період несприятливих метеорологічних умов
4. Характеристика району проведення вимірювань межа СЗЗ
5. Характеристика поверхні місцевості асфальт
6. Нормативні документи, що регламентують гранично-допустимі концентрації (ГДК):

РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы;

Гігієнічний регламент Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджений наказом № 52 від 14.01.2020 міністра охорони здоровʼя України;

методики вимірювань:

Державна цільова екологічна програма проведення моніторингу навколишнього природного середовища, затверджено постановою Кабінету міністрів України від 5 грудня 2007р. № 1376;

РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы;

М212478 UA-D Опис системи. Вимірювальний комплекс моніторингу атмосферного повітря BWS500

1. Засоби вимірювальної техніки:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Назва і умовне позначення ЗВТ | Заводський номер ЗВТ | Основні метрологічні характеристики ЗВТ | | Дані про повірку |
| Діапазон вимірювань | Похибка вимірювань |
| Датчик якості повітря AQT 530 | V0641076 | СО (10,0 – 10 000,00) млрд-1 | ∆ = ±183 млрд-1 | СертифікатUA.TR.001 12 134-21від 09.12.2021 |
| NО2 (5,0 – 2 000,00) млрд-1 | ∆ = ±7 млрд-1 |
| SO2 (5,0 – 2 000,00) млрд-1 | ∆ = ±7 млрд-1 |
| H2S (5,0 – 2 000,00) млрд-1 | ∆ = ±7 млрд-1 |
| Лазерний лічильник частинок LPC200 | V0651360 | PM 1  (0,1 – 1 000,00) мкг/м3 | ∆ = ±9 мкг/м3 | СертифікатUA.TR.001 12 134-21від 09.12.2021 |
| PM 2,5  (0,1 – 1 000,00) мкг/м3 | ∆ = ±9 мкг/м3 |
| PM 10  (0,1 – 2 500,00) мкг/м3 | ∆ = ±13 мкг/м3 |
| Автоматичний метеорологічний інтелектуальний вимірювачWS600-UMB, Lufft | 180.1119.  0701.230 | Атмосферний тиск  (300 − 1200) гПа  (225 − 900) мм.рт.ст. | ∆ = ± 0,5 гПа  ∆ = ± 0,38 мм.рт.ст. | Сертифікат UA.TR.001 231-18 Rev. 0 |
| Температура повітря  (-50 − +60) оС | ∆ = ± 0,2 оС  при Т (-20 − +50) оС  ∆ = ± 0,5 оС  при Т  -30 оС |
| Відносна вологість повітря  (0 − 100) % | ∆ = ± 2 % |
| Швидкість повітряного потоку (0,0 − 90,0) м/с | ∆ = ± 0,3 м/с  при V (0,0 – 35,0) м/с  δ = ± 3 %  при V (0,0 – 35,0) м/с  δ = ± 5 %  при інших V м/с |
| Направлення  повітряного потоку  (0 – 359,9) кутові градуси | ∆ =  3 кут. град.  при V  1,0 м/с |

Метеорологічні умови проведень вимірювань:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Метеофактори | | | | | |
| Атмосферний тиск,  мм рт.ст | Температура повітря, °С | Вологість, % | Повітряний потік | | Стан погоди |
| Направлення,° | Швидкість, м/с |
| ${Pressure} | ${Temperature} | ${Humidity} | ${WindDirection} | ${WindSpeed} |  |

Результати вимірювань:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Місце проведення вимірювань | Назва речовини, що визначається | Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м3 | ГДКм.р.  мг/м3 | НТД на методи дослідження |
| 07.07.2023 |
| перетин санітарно-захисних зон підприємств Північного промвузла  (ПАТ «Укртатнафта»,  ТОВ «Кременчуцька ТЕЦ», ПрАТ «Кременчуцький завод технічного вуглецю») | Оксид  вуглецю ***СО*** | ${CO} | 5,0 | РД 52.04.186-89,  Гігієнічний регламент  Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць |
| Діоксид  азоту ***NO2*** | ${NO2} | 0,2 |
| Сірчистий ангідрид ***SO2*** | ${SO2} | 0,5 |
| Сірководень ***H2S*** | ${H2S} | 0,008 |
| РМ 1 | ${PM1} | 0,5 |
| РМ 2,5 | ${PM25} | 0,5 |
| РМ 10 | ${PM10} | 0,5 |

ВИСНОВОК: Дослідженням результатів вимірювань атмосферного повітря встановлено, що виявлені концентрації забруднюючих речовин не перевищують гранично допустиму концентрацію максимально разову (ГДКм.р.) та відповідають нормам.

Дослідження результатів вимірювань проводив:

інженер з техногенно-екологічної безпеки I категорії − Оксана ТАРАН

Директор КП «НДЦ» Віктор ДВОРЕЦКОВ