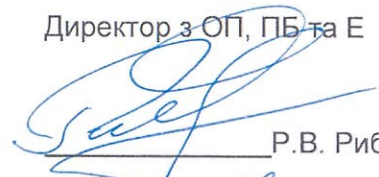


ЗАТВЕРДЖУЮ:

Директор з ОП, ПБ та Е



Р.В. Рибкін

« 14 » 11 2023

### Технічне завдання

виконувати роботи з технічного обслуговування автоматизованих систем екологічного моніторингу атмосферного повітря на межі СЗЗ підприємства

1. **Законодавча база:**
  - 1.1 Закон України «Про охорону атмосферного повітря».
  - 1.2 Програма моніторингу довкілля Дніпропетровської області (затверджена рішенням Дніпропетровської обласної ради від 04 грудня 2007 року № 294-13 / V).
  - 1.3 Дніпропетровська обласна програма (стратегія) екологічної безпеки та запобігання змін клімату на 2016-2025 роки, затверджена рішенням Дніпропетровської обласної ради від 21.10.2015 р . № 680-34 / VI.
2. **Перелік послуг:**
  - 2.1 **Приймання системи на технічне обслуговування**

Попередній огляд постів автоматичного спостереження (ПАС), серверу, АРМа та перевірка справності функціонування приладів та АСЕМ в цілому, надання звіту та/або складання дефектних актів, несправностей АСЕМ.

Усунення несправностей системи, придбання та заміна необхідного технологічного обладнання (окрім ЗВТ).
  - 2.2 **Технічне обслуговування (загальне)**

Попередній огляд постів автоматичного спостереження (ПАС) та перевірка справності функціонування приладів та АСЕМ в цілому, надання звіту та/або складання дефектних актів, несправностей АСЕМ.
  - 2.3 **Профілактичні послуги ПАС 1, 2, 3:**
    - зовнішній огляд устаткування поста спостереження, забезпечення відсутності забруднень і пошкоджень;
    - перевірка внутрішнього стану шафи (стан лицьовій панелі і кріплень, сигналізація несправностей електроживлення, стан роботи, помилок і тривоги, огляд контактів);
    - перевірка і забезпечення герметичності введення пробовідбірного зонда в термобокс (шафу);
    - перевірка і забезпечення цілісності кабелю електроживлення поста спостереження;
    - перевірка основного та резервного електроживлення;
    - перевірка і забезпечення цілісності ланцюгів захисного заземлення постів АСЕМ;
    - продування пробовідбірної лінії вимірювача пилу;
    - візуальна перевірка стану монтажу на клеймах шафи АСЕМ;
    - перевірка температурного режиму всередині шафи, оцінка ефективності роботи системи вентиляції;
    - забезпечення чистоти внутрішньої поверхні трубки газоповітряного тракту пробовідбірного зонда газоаналізатора (відповідно до вимог інструкції з експлуатації);
    - перевірка готовності поста спостереження до експлуатації, згідно з вимогами настанови з експлуатації ПАС.

- 2.4 Перевірка програмного забезпечення АСЕМ (на протязі місяця, за необхідністю):**
- налагодження і виправлення пошкоджень на програмних вузлах АСЕМ, а саме автоматизованого робочого місця (АРМ) оператора і диспетчера, сервера, контролерів на постах автоматизованого спостереження;
  - перевірка каналів серверу (прийому і обробки інформації від контролера, прийому і виведення інформації для користувача програм, запису інформації в архіви і журнали тривоги, видачі інформації на графічні елементи АРМ (включаючи звіт тривоги вузла);
  - перевірка каналів введення екологічних параметрів (рівня втручання, рівня реєстрації, рівня розгляду);
  - перевірка графічного інтерфейсу АРМ;
  - перевірка архіву екологічної інформації та параметрів погоди;
  - діагностика роботи технічних і системних програмних засобів;
  - перевірка вузлів контролерів.
- 2.5 Профілактичні послуги АРМ 1, 2 і сервера:**
- аналіз журналу подій, загальна оцінка стану SQL-сервера;
  - тестування, діагностика та перевірка налаштувань SQL-сервера;
  - архівування застарілих даних;
  - відновлення/інсталяція ОС, відновлення/інсталяція офісних додатків;
  - зовнішній огляд на предмет наявності пошкоджень обладнання;
  - перевірка стану вентиляторів;
  - чищення обладнання серверів та АРМ (заміна термопасті при необхідності).
- 2.6 Демонтаж ЗВТ для проведення метрологічної повірки.**
- 2.7 Проведення щорічної метрологічної повірки/калібрування ЗВТ ( вересень-жовтень):**
- повірка та калібрування газоаналізаторів з заміною датчиків:
  - газоаналізатор «MGM-3» двоканальні – 3 од.
  - газоаналізатор «MGM-3» триканальні – 2 од.
  - газоаналізатор «GA-100» триканальний – 1 од.
  - повірка вимірювачів пилу з заміною датчиків:
  - вимірювач аерозольних частинок стаціонарний оптичний «GMS-2» – 3 од.
  - калібрування метеостанції:
  - метеостанція «MS-XXX» – 3 од.
- У разі непридатності до застосування в результаті контролю метрологічних характеристик ЗВТ, складання дефектного акту з подальшим виконанням ремонту за окремі кошти
- 2.8 Монтаж ЗВТ після проведення метрологічної повірки**
- 2.9 Проведення щомісячно з лютого 2024 по січень 2025 робіт з технічного обслуговування автоматизованих систем екологічного моніторингу атмосферного повітря ПАС 1,2,3.**
- 3. Вимоги до контрагента:**
- обов'язкове надання референта-аркуша по виконанню аналогічних робіт
  - наявність кваліфікованого персоналу

Начальник ВОНС



Лісняк А.С.