

Послуги з технічного обслуговування Т-подібної антени берегової станції НАВТЕКС маяка Одеський

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі

Проведення ТО повинно відповідати вимогам СНиП, ГОСТ, ДСТУ, інструкцій, нормативних документів з проектування та будівництва висотних споруд, інших відповідних нормативних документів, що діють на території України.

Фундаменти антено-щоглових споруд (далі - АЩС) повинні відповідати вимогам:

- ДБН В.2.1-10-2009 «Основи та фундаменти споруд. Основні положення проектування»;
- СНиП 3.03.01-87. «Несучі та огорожуючі конструкції»;
- ДСТУ-НБВ 2.1-28:2013 Постанова щодо проведення земляних робіт та улаштування і спорудження фундаментів (СНиП 3.02.01-87, MOD);
- ГОСТ 5781-82. «Сталь гарячекатана для армування залізобетонних конструкцій. Технічні умови».

Металоконструкції АЩС повинні відповідати вимогам:

- ОСТ 45.091.350-91. «Система стандартів безпеки праці. Металеві щогли і вежі радіопідприємств. Загальні вимоги безпеки»;
- СНиП III-18-75. «Металеві конструкції» який діє частково крім розділів 3-8, замінено на СНиП 3.0301-87 та ВБНВ 2.2-58.2-94;
- «Інструкції з експлуатації антенних споруд радіорелейних ліній зв'язку» (від 14.01.1980);
- СНиП 2.03.11-85 «Захист будівельних конструкцій від корозії» змінений на ДСТУ Б В.2.6-145:2010 в частині другого розділу "Бетоні та залізобетонні конструкції" за виключенням пунктів 2.44, 2.47-2.61, ДСТУ Б В.2.6-193:2013 «Захист будівельних конструкцій від корозії (у частині металевих конструкцій);
- ГОСТ 1759.0-87 «Болти, гвинти, шпильки і гайки. Технічні умови», ГОСТ 22356-77 «Болти і гайки високоміцні і шайби. Загальні технічні умови» щодо маркування болтів і гайок;
- ГОСТ 9.303-84 «Єдина система захисту від корозії і старіння. Покриття металеві та неметалеві неорганічні. Загальні вимоги до вибору» щодо захисту від корозії болтових та кріпильних виробів.

Перевірка вертикальності осей стволів АЩС повинна проводитись відповідно до Стандарту СТ- 047-2 «Вимоги до проведення геодезичного контролю антенних опор» який замінено на СНиП 3.01.03-84 «Геодезичні роботи у будівництві».

Склад послуг, що надаються під час ТО, та вимоги до них.

Детальний огляд і перевірка стану:

- фланцевих стиків (затягування гайок, наявність контргайок, проміжки між фланцями);
- болтових з'єднань, перевірка щільності стягування пакетів, натягнення болтів (підтяжка при необхідності);
- лацменних вузлів щогли;
- опорних вузлів ствола;
- зварних швів і металу поблизу швів;
- рухомих елементів (роликів натягнення антен, талрепів);

- сталевих канатів і механічних деталей.

Перевірка:

- вертикальності та вирівнювання АЩС;
- значень монтажних тяжінь у відтяжках АЩС;
- стану сталевих канатів і механічних деталей;
- стану фундаментів відтяжок (нівелювання);
- перевірка затягування болтових з'єднань металоконструкцій до опори (на фланцях - 100% болтів, інших - вибірково, не менше 10% з'єднань).

Послуги з ТО металоконструкцій АЩС:

- відновлення мастила на рухомих елементах;
- підтяжка болтових з'єднань металоконструкцій до опори при необхідності;
- відновлення ЛФП в місцях ремонту;
- герметизація фундаментів резино-бітумною мастикою.

Вимоги до якості послуг, що надаються, та стану АЩС.

АЩС повинні:

- забезпечувати задану несучу здатність;
- забезпечувати задану деформативність;
- забезпечувати задану висоту;
- витримувати відповідне вітрове навантаження (має відповідати вітровому району місця розміщення АЩС);
- витримувати відповідне снігове та ожеледне навантаження (має відповідати сніговому та ожеледному районам місця розміщення АЩС);
- мати відповідну сейсмічну стійкість (залежно від сейсмічного району розміщення АЩС);
- мати термін безпечної експлуатації не менше 40 років з моменту їх встановлення за умови періодичного відновлення антикорозійного покриття металоконструкцій і дотримання вимог експлуатації відповідно до «Інструкції з експлуатації антенних споруд радіорелейних ліній зв'язку» (від 14.01.1980).

Антикорозійне покриття повинно наноситися на всі різьбові металеві вироби та металеві канати.

Всі металеві матеріали, що використовуватимуться для заміни, повинні бути оцинковані.

На пошкоджені та відсутні елементи, що підлягають заміні на підставі Акту ревізії за переліком знайдених дефектів, Виконавець складає та надає Замовнику дефектний акт у відповідності до ДСТУ БД.1.1-1:2013 «Правила визначення вартості будівництва».

Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі

Очікувана вартість предмета закупівлі визначається виходячи з обсягу та специфіки послуг, що будуть надані під час технічного обслуговування Т-подібної антени, а також за результатами моніторингу цін на ринку таких послуг у Одеському регіоні та буде складати 25 000,00 грн., в т.ч. ПДВ. Очікувана вартість закупівлі послуг з технічного обслуговування Т-подібної антени визначена згідно Наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 «Про затвердження примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі».