

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по
инжинирингу – начальник
отделения 12.00

А.С. Климкин

«16» 02 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ

1. Наименование услуг.

Техническое обслуживание башни (антенно-мачтового сооружения и фундаментов) РЭС с Кризисным центром концерна Росэнергоатом.

2. Описание услуг.

2.1. Состав (перечень), описание, объем оказываемых услуг:

Техническое обслуживание заключается в следующих мероприятиях:
- профилактический осмотр и измерения в соответствии с инструкцией;
- оценка технического состояния строительных конструкций башни, заключение о возможности и сроке дальнейшей безопасной эксплуатации башни, рекомендации по устранению выявленных недостатков.

Объекты обслуживания.

Описание: Башня представляет собой пространственную трехгранную ферму с поясами из VU профилей и решеткой из угловых равнополочных прокатных профилей высотой 70 м с фундаментами.

Перечень вопросов профилактического осмотра и измерений:

1. Вертикальность башни;
2. Состояние фундамента;
3. Состояние корпуса башни;
4. Состояние сварных соединений корпуса;
5. Состояние резьбовых соединений корпуса;
6. Состояние лестниц и лееров, лестничных площадок;
7. Состояние кабелей антенн;
8. Крепление антенн;
9. Изоляция основания;
10. Степень коррозии элементов башни;
11. Световые и цветные сигналы авиационной безопасности;
12. Состояние заземления
13. Состояние электромонтажа;
14. Состояние страховочных устройств;
15. Состояние амортизаторов колебаний;

Проводятся по каждому из названных пунктов следующие проверки:

1. Измеряется вертикальность башни.

2. Устанавливается:

- не сместился ли фундамент;
- степень выветренности бетона;
- одинаково ли затянуты анкерные болты и нет ли в них внутренних дефектов;
- не замусорены ли дренажные системы фундамента.

3. Устанавливается:

- не повреждены ли лестницы, наклонные стяжки и т.п.;
- нет ли заметных повреждений материала корпуса башни;

4. Проверяется с помощью магнитных измерений состояние сварных швов.

5. Проверяется, что натяжение резьбовых соединений не отличается от нормы более чем на 10%. Для этого делается тонкая риска на гайке и болте, гайка отворачивается примерно на 1/6 оборота и резко затягивается с попутным измерением момента.

Количество проверяемых соединений: не менее 3% в разных местах башни.

Также проводится визуальный осмотр головок болтов и проверяется состояние резьбы.

Для этого отворачивают некоторое количество болтов. Параллельно устанавливается изношенность отверстий под болтами.

6. Проверяется, что соответствующие места конструкции башни не имеют опасных дефектов.

7. Проверяется, что кабельные лотки не повреждены.

8. Проверяется исправность антенных кабелей и то, что они не причиняют вреда корпусу башни.

9. Проверяется:

- что изолятор не имеет механических повреждений;
- что, если изолятор масляный, то масло и его температура соответствуют нормам.

10. Проверяется:

- состояние оцинковки корпуса;
- степень коррозии анкерных болтов;
- состояние окраски у неоцинкованных башен;
- степень коррозии фундамента.

11. Устанавливается:

- что сигнальная окраска авиационной безопасности в норме;
- что световой сигнал безопасности нормально функционирует.

12. Проверяется исправность заземления.

13. Проверяется целостность проводов, соединения и распределительных коробок.

14. Проверяется, что:

- средства безопасности подъема на высоту в исправности;
- предупреждающие таблички имеются и читаемы.

По результатам профилактического осмотра выдается технический отчет, включающий данные осмотра и измерений, сметный расчет выявленных дефектов, рекомендации по их устранению и заключение о сроке дальнейшей безопасной эксплуатации башни.

3. Требования к услугам.

3.1. Общие требования.

Место оказания услуг: 142103, Московская обл., г. Подольск, ул. Орджоникидзе, д.21.

Услуги оказываются в соответствии с настоящим ТЗ и рабочим проектом башни, имеющимся у Заказчика. При выполнении работ, Исполнитель использует собственные материалы, запасные части, инструменты, приборы, вспомогательное оборудование и снаряжение (защитные и упряжные пояса, канаты с застёжками и фиксаторами), программное обеспечение, необходимое для их выполнения, несет полную ответственность за соблюдение правил техники безопасности.

Срок оказания услуг – не более 30 рабочих дней со дня заключения договора.

3.2. Требования к качеству оказываемых услуг.

Предоставленные услуги должны соответствовать законодательству РФ - N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» в части обеспечения техники безопасности труда, требований к защите стальных конструкций, оценке технического состояния, рекомендованных материалов для защиты стальных конструкций, оформления результатов обследования, действующих в период их оказания, таких как:

СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений»;

СП 28.13330.2012(СНиП 2.03.11-85) «Защита строительных конструкций от коррозии»;

ГОСТ Р 54257-2010 «Надежность строительных конструкций и оснований»;

ГОСТ 22690-88 «Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля»: п.1 «Общие положения», п.п 1.4;

СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве».

3.3. Требования к составу технического предложения участника.

Техническое предложение Участника должно содержать спецификацию на оказание услуг в соответствии с требованиями ТЗ, документы о допуске Участника к проведению высотных работ, работ по обследованию и ремонту мачтовых сооружений и башен, геодезических работ в соответствии с перечнем - п.2.1 ТЗ.

4. Результат оказанных услуг.

4.1. Описание конечного результата оказанных услуг.

Работы приняты Заказчиком в соответствии с условиями договора. Отчетная документация оформлена и получена Заказчиком в полном объеме. Техническое состояние конструкции позволяет её дальнейшую безопасную эксплуатацию.

4.2. Требования по приемке услуг/работ.

Приемка услуг:

Заключение о техническом состоянии сооружения - в соответствии с СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений»;

Финансовые отчетные документы (акты приемки-сдачи, счета-фактуры и др.) – в соответствии с правилами ведения бухгалтерского учета и условиями договора.

4.3. Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг).

- Технический отчет о проведении профилактического осмотра и измерений, включая фотографии;
- Заключение о техническом состоянии сооружения;
- Акт приемки-сдачи оказанных услуг;
- Счет-фактура.

Начальник отдела 12.03



А.В. Саблин