



(подпись)

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального
директора по технике и ИТ

Абдурахманов А.Р.

«__» _____ 202__ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение поверочного расчета несущей способности металлоконструкций

для нужд ООО «UMS»
(форма собственности и название юридического лица)

город Ташкент
2025 год

Оглавление

1.	Общие сведения.....	3
1.1	Наименование выполняемых работ (оказываемых услуг)	3
1.2	Основание и цель выполняемых работ (оказываемых услуг).....	3
1.3	Этапы разработки / изготовления	3
1.4	Документы для разработки / изготовления.....	3
2	Область применения	3
3	Требования по правилам сдачи и приемки	4
3.1.	Порядок сдачи и приемки.....	4
3.2.	Требования к квалификации исполнителя.....	4
4	Технические требования к исполнителю	4
4.1.	Предварительная идентификация объекта.....	4
5	Требования к объему и /или сроку предоставления гарантий	5
6	Требования к форме предоставляемой информации	5
7	Требования Предполагаемый срок действия рамочного договора.....	5

1. Общие сведения

1.1 Наименование выполняемых работ (оказываемых услуг)

В данном техническом задании перечислены основные требования и исходные данные для выбора организации (далее Исполнитель) по оказанию услуг по выполнению поверочного расчета несущей способности металлоконструкций сети сотовой связи ООО «Universal Mobile Systems» (далее Заказчик).

1.2 Основание и цель выполняемых работ (оказываемых услуг)

Выполнение поверочного расчета несущей способности существующих объектов Заказчика, с учетом ветровой и весовой нагрузки от установленного и планируемого к установке оборудования связи.

1.3 Этапы разработки / изготовления

Сбор данных для выполнения расчетов несущей способности для башен, водонапорных башен и прочих нестандартных конструкций (по запросу) в течение 2 дней с момента получения предоплаты;

Выполнение поверочного расчета несущей способности существующих объектов Заказчика, с учетом ветровой и весовой нагрузки от установленного и планируемого к установке оборудования связи.

Предоставление поверочного расчета в срок не более:

10 рабочих дней с момента получения предоплаты при заказе от 1 до 5 объектов.

20 рабочих дней с момента получения предоплаты при заказе от 6 до 10 объектов.

30 рабочих дней с момента получения предоплаты при заказе от 11 и более объектов.

1.4 Документы для разработки / изготовления

Со стороны Заказчика - предоставление информации об объектах существующей сети ООО «Universal Mobile Systems», рабочего проекта и другой перечень нормативно-технических документов по эксплуатации и техническому обслуживанию объекта.

2 Область применения

Поверочный расчёт стальных конструкций выполняется с целью установления: возможности дальнейшей эксплуатации конструкций без каких-либо ограничений; возможности эксплуатации конструкций с ограничениями до проведения плановых ремонтно-восстановительных работ; необходимости усиления конструкций; необходимости немедленного прекращения эксплуатации в аварийной ситуации.

Характер и объём расчётов зависят от вида дефекта или повреждения, конструкции элемента, условий его загруженности. На основании результатов обследования и последующих поверочных расчётов должна быть установлена категория технического состояния конструкции по несущей способности.

3 Требования по правилам сдачи и приемки

3.1. Порядок сдачи и приемки.

Услуга должна включать следующие этапы:

- 1- предварительная идентификация объекта;
- 2- проверка технической документации;
- 3- сбор данных для выполнения расчетов несущей способности;
- 4- анализ результатов работ, выработка заключения о возможности дальнейшей эксплуатации объекта и мероприятий по обеспечению надежной и безопасной эксплуатации объекта;
- 5- оформление и предоставление поверочного расчета;
- 6- Согласование расчета с ООО «Universal Mobile Systems».

3.2. Требования к квалификации исполнителя

Исполнитель должен отвечать следующим требованиям:

- Иметь в наличии лицензию на проектирование сотовой связи.
- должен обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом, управленческой компетентностью и репутацией, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, трудовые), в т.ч.;
- должен иметь не менее трех завершенных договоров по выполнению проверочных расчетов несущей способности;
- должен иметь необходимое количество собственных либо привлеченных квалифицированных кадровых ресурсов для полного и своевременного выполнения договора, в том числе.
- должен иметь необходимые измерительные приборы и устройства для осуществления сбора данных для выполнения поверочного расчета несущей способности.

4 Технические требования к исполнителю

4.1. Предварительная идентификация объекта.

Производится по его основным характеристикам:

- а) определение длительности эксплуатации и сравнение с нормативным сроком службы;
- б) технические характеристики;
- в) для оборудования, эксплуатируемого в наружных условиях: районы по ветровым, гололедным нагрузкам, степени загрязненности атмосферы;
- г) определение элементов, оборудования объекта, работающих в наиболее неблагоприятных условиях (по нагрузкам, внешним воздействиям и т.д.), т.е. предположительно подверженного наибольшему износу, или оборудования (элементов), выработавших нормативный срок службы;
- д) анализ информации о наиболее существенных аварийных инцидентах и т.д.;

Проверочный расчет несущей способности должен быть выполнен в соответствии с требованиями следующих нормативных и вспомогательных документов:

1 КМК 2.01.01-94 (+изм.№1) «Климатические и физико-геологические данные для проектирования»

2 КМК 2.01.03-19 «Строительство в сейсмических районах»

3 КМК 2.01.07-96 (+изм.№1) «Нагрузки и воздействия»

4 ШНК 2.03.05-13 «Стальные конструкции. Нормы проектирования»

5 «Рекомендации по расчету, проектированию, изготовлению и монтажу фланцевых соединений стальных строительных конструкций», ЦНИИ Проектстальконструкция, М., ЦБНТИ Минмонтажспецстроя СССР, 1989 г.

6 «Пособие по проектированию анкерных болтов для крепления строительных конструкций и оборудования (к СНиП 2.09.03», ЦНИИ Промзданий, М., 2008 г.

5 Требования к объему и /или сроку предоставления гарантий

Исполнитель услуг гарантирует точность выполненных расчетов и правильность выполнения сопутствующей документации для передачи Заказчику. Интеллектуальные продукты, созданные в порядке выполнения данного технического задания являются товарной продукцией (нематериальными объектами интеллектуальной собственности) ООО «Universal Mobile Systems».

Договор будет составлен на открытых условиях (рамочный договор).




От участников конкурса требуется предоставить ценовое предложение с разбивкой, указанной в приложении 1 к техническому заданию.

6 Требования к форме предоставляемой информации

Предоставление бумажной версии поверочного расчета в количестве 2 экземпляров в печатном виде и в цифровом формате.

7 Требования Предполагаемый срок действия рамочного договора

Один год.

Разработано:		
Руководитель ГПСР, ОПиРИС	 подпись	Юмакаев А.Р.
Согласовано:		
Начальник отдела проектирования и развития инфраструктуры сети	 подпись	Хаджакбаров А.Х.
Директор департамента развития сети	 подпись	Цай В.Ю.

Расчетная стоимость работ

	Наименование	Стоимость за 1 комплект, сум без НДС	Стоимость за 1 комплект, сум с НДС
1	Стоимости проверочных расчетов проектов КМ стальных решетчатых опор (башен без оттяжек) сотовой связи		
1.1	Башни трехгранные из круглых труб (без промежуточных площадок)		
1.1.1	≤ 24 м		
1.1.2	> 24 м ≤ 30 м		
1.1.3	> 30 м ≤ 36 м		
1.1.4	> 36 м ≤ 40 м		
1.2	Башни четырехгранные из уголков с площадками		
1.2.1	≤ 24 м		
1.2.2	> 24 м ≤ 30 м		
1.2.3	> 30 м ≤ 36 м		
1.2.4	> 36 м ≤ 40 м		
1.2.5	> 40 м ≤ 50 м		
1.2.6	> 50 м ≤ 60 м		
2	Стоимости проверочных расчетов проектов КМ стальных решетчатых опор (мачт с оттяжками в несколько ярусов) сотовой связи		
2.1	Мачты с трехгранным стволом из круглых труб		
2.1.1	≤ 24 м		
2.1.2	> 24 м ≤ 30 м		
2.1.3	> 30 м ≤ 36 м		
2.1.4	> 36 м ≤ 40 м		
2.1.5	> 40 м ≤ 50 м		
2.1.6	> 50 м ≤ 60 м		
2.2	Мачты с четырехгранным стволом из уголков		
2.2.1	≤ 24 м		
2.2.2	> 24 м ≤ 30 м		
2.2.3	> 30 м ≤ 36 м		
2.2.4	> 36 м ≤ 40 м		
2.2.5	> 40 м ≤ 50 м		
2.2.6	> 50 м ≤ 60 м		