

## РАМОЧНЫЙ ДОГОВОР № 91Д/22/ДУЗ

г. Ташкент

« 28 » 06 2022г.

Общество с ограниченной ответственностью «TELECON ENGINEERING» (ООО «TELECON ENGINEERING»), в дальнейшем именуемый «Подрядчик», в лице Генерального директора Цукаева И.Р., действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS» (ООО «UMS»), в дальнейшем именуемое «Заказчик», в лице Генерального директора Арипова С.Х., действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Настоящий Договор определяет общие условия обязательственных взаимоотношений Сторон, во исполнение которых:

А) Подрядчик обязуется выполнить комплекс работ по проведению проектно-изыскательских, проектно-сметных работ, изготовления металлоконструкций по типовым проектам, и выполнение электромонтажных и строительного-монтажных работ на объектах нового строительства сети СПРС ООО «UMS» расположенных в Андижанской, Ферганской и Наманганской областях в соответствии с требованиями Заказчика согласно Приложению № 1 (Технические требования) к настоящему Договору (далее – «Работы»).

Б) Заказчик обязуется создать Подрядчику необходимые условия для выполнения работы, принять их качественно выполненный результат и уплатить обусловленную цену;

В) Каждый объем Работ (наименование и виды работ), сроки и место их выполнения, а также предварительная стоимость каждого объема Работ определяются на основании оформленных и подписанных Сторонами Заказов по форме согласно Приложению № 2 к настоящему Договору (далее - Заказы).

### 2. СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Предварительная общая сумма договора составляет не более 6 000 000 000 (шесть миллиардов) сум с учетом НДС.

2.2. Расценки выполняемых Работ, согласно Приложению № 3 (Расчетная стоимость работ), к настоящему Договору, являются фиксированными на весь период действия настоящего Договора и включают в себя расходы Подрядчика, а также компенсацию всех издержек Подрядчика, связанных с исполнением обязательств по Договору, соответствующему Заказу. Заказчик имеет право запросить у Подрядчика документально подтвержденные фактические затраты Подрядчика на материалы, которые будут использованы при выполнении соответствующего Заказа.

2.3. Стоимость материала (металла), используемого Подрядчиком в ходе выполнения работ по изготовлению металлоконструкций, является фиксированной на весь период действия настоящего Договора согласно расценкам, указанным в Приложении № 3.

2.4. После размещения Заказчиком информации о настоящем договоре в Единый реестр договоров на специальном информационном портале Заказчик осуществляет оплату Подрядчику по настоящему Договору в безналичной форме в следующем порядке:

2.4.1. Оплата авансового платежа по Заказам на проектно-изыскательские работы (ПИР) и разработку проектно-сметной документации (ПСД) осуществляется в размере 15% (пятнадцать процентов) от предварительной суммы соответствующего Заказа в течение 10 (десяти) банковских дней с даты подписания Заказа сторонами;

2.4.2. Оплата авансового платежа по другим Заказам осуществляется в размере 30% (тридцать процентов) от предварительной суммы соответствующего Заказа в течение 10 (десяти) банковских дней с даты подписания Заказа сторонами;

2.4.3. Окончательный расчет, по соответствующему Заказу, производится на основании Акта выполненных работ и Счет – фактуры в течение 10 (десяти) банковских дней с момента предоставления Заказчику всех необходимых документов для приемки и подписания обеими Сторонами Акта выполненных работ и Счет – фактуры к Заказу, с вычетом размера оплаченного авансового платежа:

## 2.8. Заказчик вправе:

- а) в одностороннем порядке изменить срок оплаты по Акту выполненных работ путем его продления на период времени, соразмерного просрочке выполнения работ Подрядчиком по другим договорам или заказам;
- б) не производить оплату по исполненному Подрядчиком Заказу в случаях, когда имеется задолженность Подрядчика в связи с просрочкой выполнения работ по другим Заказам, заключенных между Сторонами;
- в) в одностороннем порядке отказаться от Заказа при неисполнении Заказа Подрядчиком или нарушении сроков исполнения.
- г) в случае ненадлежащего выполнения Работ, согласно соответствующему Заказу, не производить оплату до устранения недостатков (дефектов) выполненных работ предыдущего Заказа.

2.9. Обязательства Заказчика по оплате считаются исполненными с момента списания денежных средств со счета Заказчика. Подрядчик имеет право запросить у Заказчика платежное поручение, подтверждающее факт списания денежных средств со счета Заказчика.

## 3. ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗОВ

3.1. При возникновении необходимости по выполнению работ на объектах Заказчик в течение срока действия настоящего договора направляет Подрядчику Заказ по форме согласно Приложению №2 настоящего Договора. Заказ на строительно-монтажные работы (СМР) оформляется только при наличии проектно-сметной документации, которая является неотъемлемой частью Заказа

3.2. Перед началом работ, на стадии согласования Заказа, Подрядчик обязан согласовать с Заказчиком список исполнительных и иных документов к Заказу, требуемых для конкретного объекта, объема и работ.

3.3. Подрядчик обязан в срок не позднее 3 (трех) рабочих дней с момента предоставления Заказчиком соответствующего Заказа, подписать Заказ и вернуть один экземпляр Заказчику. При нарушении сроков исполнения обязательств по настоящему пункту Заказчик имеет право требовать неустойку согласно п.9.8 настоящего Договора.

3.4. Подрядчик обязан приступить к выполнению работ по настоящему Договору не позднее 5 (пяти) календарных дней с момента осуществления Заказчиком предоплаты согласно п 2.4.1., 2.4.2. настоящего договора.

3.5. Отказ Подрядчика от подписания Заказа, составленного в соответствии с положениями настоящего Договора, не допускается и расценивается как отказ от выполнения работ. При этом, Заказчик имеет право требовать от Подрядчика уплаты неустойки согласно пункту 9.9 настоящего Договора.

3.5. Подрядчик не вправе требовать уменьшения количества объема работ и объектов, на которых должны быть выполнены работы по соответствующему заказу.

3.6. Работы по каждому отдельному Заказу считаются выполненными после подписания обеими Сторонами Акта выполненных работ и счёт-фактуры по соответствующему Заказу.

3.7. В исключительных случаях по обоюдному согласию Заказчика и Подрядчика, Заказы могут быть выпущены для объектов Заказчика, расположенных в других регионах Республики Узбекистан.

## 4. СРОКИ И МЕСТО ИСПОЛНЕНИЯ

4.2. Сроки выполнения работ указываются в каждом отдельном Заказе. В процессе выполнения работ по заказу Подрядчик не должен превышать указанные ниже сроки:

4.2.1. ПИР, включая подготовку проекта, сметного расчета и проведение экспертизы:

с проведением геологических изысканий и топографической съёмки:

объем Заказа до 10 объектов – не более 30 календарных дней

объем Заказа до 20 объектов – не более 40 календарных дней

без проведения геологических изысканий и топографической съёмки

объем Заказа до 10 объектов – не более 25 календарных дней

объем Заказа до 20 объектов – не более 35 календарных дней

с момента получения предоплаты от Заказчика по соответствующему Заказу.

4.2.2. Выполнение СМР на объекте, включая изготовление металлоконструкций и электромонтажные работы:

Проведение строительно-монтажных работ, включая подключение ВЭС по КЛ/ВЛ 0,4 кВ. – не более 60 календарных дней;

Проведение строительно-монтажных работ, включая подключение ВЭС по ВЛ 6-10 кВ, с установкой КТП – не более 80 календарных дней с момента получения предоплаты от Заказчика по соответствующему Заказу.

4.3. Сроки выполнения работ могут быть изменены с согласия Заказчика в случаях, когда Подрядчиком работы были начаты, но их выполнение было приостановлено по не зависящим от Подрядчика

обстоятельствам, которые создают невозможность ее завершения в срок, о которых Подрядчик в установленном порядке предупредил Заказчика.

4.4. Объекты на которых должны быть выполнены работы в соответствии с Заказами, определяется Заказчиком.

4.5. Подрядчик должен иметь возможность проведения работ не менее, чем по 10 объектам одновременно.

## **5. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И СДАЧИ-ПРИЕМКИ**

5.1. Работы по Договору должны быть выполнены в соответствии с Техническими требованиями Заказчика, условиями настоящего Договора, действующими нормативными документами (ШНК, КМК, СНиП, СанПин, ГОСТ, ПУЭ, ПТБ, ППБ) и другими установленными стандартами, нормами и правилами.

### **5.2. Выполнение и приемка работ по Заказу на ПИР и ПСД:**

5.2.1. Согласно заданию и исходных данных Заказчика Подрядчик выполняет изыскательские работы и представляет их результаты Заказчику, с приложением соответствующего Акта об их выполнении.

5.2.2. Подрядчик не вправе приступать к выполнению проектных работ до утверждения Заказчиком результатов изыскательских работ. Подрядчик согласовывает отдельные технологические решения в соответствующих организациях. Согласующие отметки проставляются непосредственно на рабочих чертежах.

5.2.3. Заказчик вправе:

- принять результаты изыскательских работ и подписать представленный подрядчиком Акт;
- отказать от подписания представленного Подрядчиком Акта, с направлением Подрядчику мотивированного отказа Заказчика с указанием на основные требования действующих государственных стандартов, норм и правил Республики Узбекистан, общих технических требований к проектированию сетей телекоммуникаций, техническим условиям и требованиям Заказчика согласно настоящего договора;
- в случае выявления в процессе приемки недостатков или ненадлежащих работ, указать Подрядчику об исправлении недостатков или ненадлежащих работ.

5.2.4. После утверждения Заказчиком результатов изыскательских работ, Подрядчик приступает к выполнению проектных работ и представляет Заказчику проект сметной документации (далее «ПСД») в одном экземпляре для предварительного согласования.

5.2.5. При наличии замечаний или предложений Заказчика по ПСД, Подрядчик должен доработать ПСД с учетом замечаний или предложений Заказчика в срок не позднее 10 (десяти) календарных дней.

5.2.6. После получения положительного одобрения ПСД от Заказчика, Подрядчик осуществляет согласование ПСД с уполномоченными государственными органами и обеспечивает проведение экспертизы ПСД.

5.2.7. После согласования ПСД с уполномоченными государственными органами и получения положительного заключения органов государственной экспертизы на ПСД, Подрядчик представляет Заказчику Акт выполненных Работ и следующую документацию:

- Проектная документация (бумажная версия - оригинал) – 2 экземпляра;
- Проектная документация (электронная версия в формате word, pdf и AutoCAD) – 1 экз.
- Оригинал экспертного заключения на проектную документацию – 1 экз.

5.2.8. При отсутствии документов, предусмотренных в п.5.2.7. настоящего Договора, Заказчик не приступает к приемке работ.

5.2.9 После устранения Подрядчиком всех замечаний Заказчика получения положительного экспертного заключения на ПСД Стороны подписывают Акт выполненных работ и счет-фактуру.

5.2.8. Заказ на выполнение проектно-изыскательных работ считается исполненным после получения положительного заключения уполномоченного органа и подписания Сторонами Акта выполненных работ и счет фактуры.

5.2.10 Подписание акта выполненных работ не лишает Заказчика по предъявлению претензий выполненных работ в соответствии с Законодательством и условиями настоящего договора.

### **5.3. Выполнение и приемка работ по Заказу на СМР (в том числе изготовление металлоконструкций, монтаж металлоконструкций и работы по внешнему электроснабжению объекта) :**

5.3.1. Стороны назначают ответственных представителей для решения организационных и технических вопросов, возникающих в ходе выполнения Работ, о чем должны в письменной форме уведомить друг друга.

5.3.2. До начала работ Заказчик обязан передать Подрядчику проектно-сметную документацию, и Технические условия на подключение ВЭС

5.3.3. Перечень используемых материалов, и качество должны быть предварительно согласованы Подрядчиком с Заказчиком. При выполнении скрытых работ, обеспечить присутствии представителя Заказчика для освидетельствования работ. В результате освидетельствования, Стороны оформляют Актом освидетельствования скрытых работ.

5.3.4. После завершения Работ по Заказу Подрядчик:

- а) уведомляет Заказчика о готовности к сдаче выполненных Работ посредством электронной почты ответственного исполнителя Заказчика, либо иным способом, фиксирующим факт получения такого уведомления в соответствии с условиями настоящего Договора;
- б) представляет фотоотчет и исполнительные документы, согласованные к Заказу.

5.3.5. Заказчик, получивший сообщение Подрядчика и документы, предусмотренные подп. б) п.5.3.4 настоящего Договора, обязан в течение 3 (трёх) рабочих дней приступить к приемке.

5.3.6. При отсутствии документов, предусмотренных подп. б) п.5.3.4 настоящего Договора Заказчик не приступает к приемке работ.

5.3.7. Заказчик имеет право проверить качество выполненных Работ и установить факт выполнения Работ ненадлежащего качества, в том числе путем привлечения независимых специалистов (экспертов).

5.3.8. Заказчик вправе:

- А) подписать представленный Подрядчиком Акт выполненных Работ в случае выполнения работ надлежащего качества;
- Б) отказаться от подписания Акта выполненных Работ с направлением Подрядчику мотивированного отказа в случае выявления в процессе приемки недостатков (дефектов) Работ;
- В) дать Подрядчику обязательные для исполнения указания о внесении изменений, исправлений в акт выполненных работ и счет-фактуру в части стоимости работ и видов работ.
- Г) не принимать работы по Заказу при выполнении Подрядчиком только отдельных видов работ по объекту и не выполнении полного объема работ предусмотренного Заказом, либо выполнения работ ненадлежащего качества.

Заказчик не принимает и не производит оплату отдельно выполненных видов работ, приемка работ по объекту осуществляется при полном выполнении объема работ по объекту, указанному в Заказе, за исключением случаев, указанных в подпункте г) п. 11.3.

5.3.9. Подрядчик обязуется по требованию Заказчика за свой счет устранить недостатки (дефекты) Работ в течение 10 (десяти) календарных дней и повторно сдать Работы Заказчику.

Требования Заказчика об устранении недостатков (дефектов) обязательны для выполнения Подрядчиком.

5.3.10. Если обнаруженные в ходе приемки Работ недостатки (дефекты) Работ (в том числе требования к исполнительному документу) в установленный срок не были устранены, Заказчик вправе отказаться от исполнения договора и потребовать уплаты штрафа за выполнение работ ненадлежащего качества и возврата ранее уплаченной суммы.

5.3.11. Работы по соответствующему Заказу считаются выполненными Подрядчиком и принятыми Заказчиком с момента выполнения Подрядчиком всего объема работ по объекту и подписания обеими Сторонами Акта выполненных Работ.

5.4. Стороны достигли договоренности о том, что Акт (акты) выполненных Работ, подписанный (подписанные) в одностороннем порядке Подрядчиком, не имеют юридической силы.

5.5. Подписание Акта выполненных Работ не освобождает Подрядчика от ответственности за обнаруженные после приемки Работ в пределах гарантийного срока недостатки (дефекты), в том числе скрытые недостатки.

## **6. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ПОДРЯДЧИКА**

6.1. Подрядчик имеет право:

- 6.1.1. Запрашивать от Заказчика необходимую информацию для выполнения Работ.
- 6.1.2. С согласия Заказчика сдать ему Работы досрочно.
- 6.1.2. Привлекать третьих лиц для выполнения Работ по настоящему Договору только с письменного согласия Заказчика.

6.2. Подрядчик обязан:

6.2.1. Выполнить Работы в установленные сроки и надлежащего качества в соответствии с Техническими требованиями Заказчика, условиями настоящего Договора, действующими нормативными документами (ШНК, КМК, СНиП, СанПин, ГОСТ, ПУЭ, ПТБ, ППБ) и другими установленными стандартами, нормами и правилами.

6.2.2. Выполнить Работы с использованием собственных материалов и оборудования. В случае, если работы выполняются с использованием материалов и оборудования Заказчика Подрядчик обязуется:

- а) использовать предоставленный Заказчиком материалы и оборудование экономно и расчетливо;
- б) после завершения Работ вернуть Заказчику остаток неиспользованных материалов, а также предоставленное Заказчиком для выполнения работ оборудование к настоящему Договору.

Права собственности на переданные Подрядчику материалы сохраняется за Заказчиком.

6.2.3. Согласовать с Заказчиком образцы используемых материалов и оборудования до начала выполнения Работ. Предоставление копий сертификатов и иных необходимых документов, а также образцов материалов и оборудования является обязательным и осуществляется за счет Подрядчика.

6.2.4. Не допускать использования в ходе выполнения Работ материалов и оборудования, которые могут привести к ухудшению качества Работ, нарушению требований по безопасности Работ и охране окружающей среды.

6.2.5. В течение одного дня с момента обнаружения известить Заказчика и до получения от него письменных указаний приостановить выполнение Работ в случае:

а) обнаружения возможных неблагоприятных для Заказчика последствий выполнения его же указаний о способе выполнения Работ;

б) иных, не зависящих от Подрядчика обстоятельств, способных отразиться на качестве выполняемых Работ, либо создающих невозможность завершения Работ в срок.

6.2.6. Осуществлять уборку места, где выполнялись Работы, а после завершения работ обеспечить вывоз образовавшегося в результате выполнения Работ мусора, в том числе строительного.

6.2.7. При выполнении Работ соблюдать требования законодательства об охране труда и окружающей среды, безопасности ведения работ и пожарной безопасности, нести ответственность перед третьими лицами за нарушение этих требований.

6.2.8. Не приступать к выполнению работ, не учтенных проектом, без получения письменного согласия Заказчика, имея в виду, что любые виды дополнительных работ, не учтенные проектной документацией, выполненных без получения письменного согласия Заказчика, оплате не подлежат.

6.2.9. Информировать Заказчика обо всех обстоятельствах, препятствующих нормальному выполнению поручения или вызывающих невозможность их выполнения в течение одного рабочего дня с момента их возникновения. В пределах своей компетенции принимать меры к устранению таких обстоятельств.

6.2.10. Соблюдать строгую конфиденциальность о предмете Договора и любых других представляемых со стороны Заказчика сведений.

6.2.11. Нести полную ответственность перед Заказчиком за последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств, а также нарушение условий настоящего Договора привлеченными третьими лицами, если для выполнения Работ были привлечены третьи лица в соответствии настоящим Договором.

6.2.12. Действовать без нарушений права интеллектуальной собственности Заказчика (торговая марка, фирменное наименование и т.д.). В период срока действия настоящего Договора иметь действующие лицензии на выполнение Работ, предусмотренных настоящим Договором

6.3. Все переданные документы, проекты, и т.п. переданные Заказчиком Подрядчику в рамках данного договора являются собственностью Заказчика и должны использоваться Подрядчиком только в целях исполнения обязательств по данному Договору. На все остальные случаи должно быть получено письменное разрешение Заказчика.

6.4. В случае если при исполнении договорных обязательств Подрядчик или привлеченное Подрядчиком лицо нанесут ущерб имуществу Заказчика или третьих лиц, Подрядчик обязан возместить ущерб в полном объеме за счет собственных средств.

## **7. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА**

7.1. Заказчик имеет право:

7.1.1. В любое время проверять ход и качество выполняемых Подрядчиком Работ и требовать от Подрядчика надлежащее и качественное исполнения своих обязательств по настоящему Договору;

7.1.2. При обнаружении недостатков в работах при приемке выполненных Работ и/или в пределах гарантийного срока, установленного настоящим Договором требовать их устранения.

7.1.3. В любое время отказаться от настоящего Договора в случае, обнаружения выполнения Подрядчиком Работ с отступлением от условий настоящего Договора/Заказа и потребовать от Подрядчика уплаты пени и штрафа в порядке, предусмотренном Разделом 9 настоящего Договора и возврата суммы предоплаты по настоящему Договору.

7.2. Заказчик обязуется:

7.2.1. Для выполнения проектно-изыскательских работ предоставить Подрядчику исходные данные к Заказу, необходимые для составления ПСД, для выполнения СМР – проектно-сметную документацию.

7.2.2. Обеспечить персоналу Подрядчика первичный доступ к территории, на которой должны выполняться Работы., Дальнейшее доступ к объекту Подрядчик обеспечивает самостоятельно.

7.2.3. Принять и оплатить Работы, выполненные Подрядчиком надлежащим образом в соответствии с условиями настоящего Договора и соответствующего Заказа.

## **8. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ**

8.1. Подрядчик, обнаруживший необходимость выполнения работ, не учтенных Проектно-сметной документацией, и увеличения в этой связи расчетной стоимости работ, обязан в письменном виде сообщить об этом Заказчику и оформить Дефектный акт согласно Приложению № 4 к настоящему Договору.

8.2. При неполучении от Заказчика ответа на свое сообщение в течение 5 (пяти) дней, Подрядчик обязан приостановить соответствующие работы.

8.3. Подрядчик, не выполнивший обязанности, предусмотренные п.8.1, 8.2 настоящего Договора, лишается права требовать от Заказчика оплаты выполненных им дополнительных работ и возмещения вызванных этим убытков.

8.4. Заказчик вправе:

а) подписать Дефектный акт и внести дополнения в расчетную стоимость работ при условии, если вызываемые этим дополнительные работы по стоимости не превышают 10 (десяти процентов) указанной в расчетной общей стоимости работ и не меняют характера предусмотренных в договоре работ.

С момента подписания Заказчиком Дефектного акта и внесения Заказчиком дополнений в расчетную стоимость работ Подрядчик не вправе отказаться от выполнения дополнительных работ. При этом дефектный акт становится частью Проектной документации.

б) Заказчик вправе отказаться от подписания Дефектного акта и внесения дополнений в расчетную стоимость работ. В этом случае Подрядчик обязан выполнить работы, предусмотренных Проектной документацией и расчетной стоимостью работ.

8.5. Дополнительные работы, не учтенные расчетной стоимостью работ, выполняются Подрядчиком и принимаются к оплате Заказчиком при условии подписания Заказчиком дефектного акта и дополнений в расчетную стоимость работ.

8.6. Осмотр скрытых работ осуществляется с обязательным присутствием уполномоченного представителя Заказчика.

О готовности к осмотру Подрядчик уведомляет Заказчика за 3 (три) дня до предполагаемой даты осмотра.

8.7. Подрядчик обязан в течение 2 (двух) дней с момента обнаружения известить Заказчика и до получения от него письменных указаний приостановить выполнение Работ в случае:

а) обнаружения возможных неблагоприятных для Заказчика последствий выполнения его же указаний о способе выполнения Работ;

б) иных, не зависящих от Подрядчика обстоятельств, способных отразиться на качестве выполняемых Работ, либо создающих невозможность завершения Работ в согласованный Сторонами срок.

8.8. Подрядчик, не предупредивший Заказчика об обстоятельствах, указанных в п.8.7 настоящего Договора, либо продолживший работу, не дожидаясь указаний Заказчика, не вправе при предъявлении к нему или им к Заказчику соответствующих требований ссылаться на указанные обстоятельства.

8.9. Заказчик вправе отказаться от приемки и оплаты работ, выполненных с нарушением п.8.6-8.8 настоящего Договора.

## **9. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

9.1. За несвоевременную оплату выполненных Работ на основании подписанного обеими Сторонами Акта выполненных работ Подрядчик имеет право требовать от Заказчика оплаты пени в размере 0,4 % от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки, но не более 30% от суммы просроченного платежа.

9.2. За несвоевременное выполнение Работ, в том числе и за несвоевременное начало работ Заказчик имеет право требовать от Подрядчика оплаты пени в размере 0,5% от стоимости невыполненных, либо несвоевременно выполненных Работ по Заказу за каждый день просрочки, но не более 30% от стоимости невыполненных, либо несвоевременно выполненных Работ по Заказу.

9.3. При необоснованном отказе Подрядчика от обязательств по Договору, Заказчик имеет право требовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере 10% стоимости настоящего Договора.

9.4. При необоснованном отказе Подрядчика от исполнения Заказа, Заказчик имеет право требовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере 100% стоимости Заказа.

9.5. За выполнение Работ ненадлежащего качества Заказчик имеет право требовать от Подрядчика штраф в размере 20 % от стоимости Работ ненадлежащего качества.

Под работами ненадлежащего качества Стороны понимают Работы, результат которых не соответствует Техническим требованиям Заказчика, условиям настоящего Договора, действующим нормативным документам (ШНК, КМК, СНиП, СанПин, ГОСТ, ПУЭ, ПТБ, ППБ) и другим установленным стандартам, нормам и правилам.

9.6. За использование Подрядчиком при выполнении работ материалов ненадлежащего качества Заказчик имеет право требовать от Подрядчика штраф в размере 20% от стоимости работ по соответствующему Заказу.

9.7. За несвоевременное устранение недостатков, выявленных в течение гарантийного срока, или нарушений любого из гарантий указанных в разделе 12 настоящего договора Заказчик имеет право требовать от Подрядчика оплаты штрафа в размере 20 % стоимости Работ ненадлежащего качества и возврата оплаченной стоимости работ ненадлежащего качества.

9.8. За несвоевременные подписания Заказа в сроки, установленные в пункте 3.3. Заказчик имеет право требовать от Подрядчика уплаты пени в размере 0,5 процента стоимости Заказа за каждый день просрочки, но при этом общая сумма пени не должна превышать 50 процентов стоимости Заказа.

9.9 Отказ Подрядчика от подписания Заказа оформленного составленного в соответствии с положениями настоящего Договора, расценивается как отказ от выполнения работ, а Заказчик имеет право требовать от Подрядчика оплату штрафа в размере 20 процентов стоимости Заказа от подписания которого отказался Подрядчик.

9.10. Взыскание неустойки является правом Сторон, но не является бесспорной обязанностью по настоящему Договору. Уплата неустойки не освобождает сторону, нарушившую договорные обязательства, от возмещения убытков, причиненных просрочкой выполнения работ и/или, невыполнением работ.

9.13. Заказчик вправе начислить неустойку за нарушение Подрядчиком условий настоящего Договора и удержать ее с суммы причитающейся Подрядчику оплаты.

9.14 Стороны не несут ответственность по возмещению убытков в виде упущенной выгоды.

9.15. Заказчик не несет ответственности за несчастные случаи и увечья, причиненные работникам Подрядчика в ходе исполнения настоящего Договора.

9.16. Подрядчик несет ответственность:

а) за безопасность проводимых Работ;

б) перед третьими лицами за нарушение требований законодательства об охране окружающей среды и безопасности ведения работ;

в) за соблюдение его работниками правил по охране труда, технике безопасности и противопожарной безопасности;

г) перед Заказчиком и владельцем объекта (территории), на которой проводились Работы, за нарушения правил по охране труда, технике безопасности, производственной санитарии, электро-пожаробезопасности;

д) за не сохранность предоставленных Заказчиком материалов.

9.17. В случае причинения вреда (повреждения) АМС, конструкциям Заказчика при выполнении работ Подрядчик обязуется возместить Заказчику их стоимость в двойном размере.

## **10. ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ СПОРОВ**

10.1. Споры, возникающие между Сторонами из настоящего Договора, подлежат урегулированию путем переговоров между Сторонами.

10.2. Споры между Сторонами, не урегулированные путем переговоров, подлежат разрешению в Ташкентском межрайонном экономическом суде.

## **11. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА И УСЛОВИЯ ЕГО РАСТОРЖЕНИЯ**

11.1. Настоящий Договор действует в течение 12 (двенадцать) календарных месяцев с даты подписания настоящего Договора последней из Сторон.

Если общая стоимость заказов в течение 12 месяцев с даты подписания настоящего Договора окажется меньше общей стоимости договора, то при отсутствии заявления одной из сторон о прекращении настоящего Договора по окончании срока он считается продленным на тех же условиях и на тот же срок без увеличения стоимости Договора.

11.2. Соответствующий Заказ вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до полного выполнения Сторонами своих обязательств по нему. При этом прекращение действие Договора не прекращает обязательства Сторон по соответствующему Заказу.

11.3. Заказчик вправе досрочно расторгнуть настоящий Договор (Заказ) путём письменного уведомления Подрядчика в срок не позднее, чем за 5 (пять) календарных дней до предполагаемой даты расторжения настоящего Договора в следующих случаях:

а) вследствие нарушения Подрядчиком сроков выполнения Работ. В этом случае Заказчик осуществляет оплату стоимости работ, фактически выполненных и принятых по Акту сдачи-приемки выполненных работ и вправе требовать уплаты неустойки;

б) в следствии отказа Подрядчика от исполнения подписного Заказа. В этом случае Заказчик не производит никаких выплат Подрядчику и вправе требовать уплаты неустойки. При этом Подрядчик обязан не позднее 5 дней со выставления Заказчиком требования вернуть сумму авансового платежа.

в) если обнаруженные в ходе приемки Работ недостатки (дефекты) Работ в установленный срок не были устранены. В этом случае Заказчик вправе потребовать уплаты штрафа за выполнение работ ненадлежащего качества и возврата ранее уплаченной предоплаты;

г) по причинам, не связанным с неисполнением или ненадлежащим исполнением Подрядчиком своих обязательств по настоящему Договору. В этом случае Заказчик осуществляет оплату стоимости работ,

фактически выполненных и принятых по Акту сдачи-приемки выполненных работ без обязательств осуществлять какие-либо иные выплаты.

11.4. В случае, если после расторжения настоящего Договора (Заказа) вследствие нарушения обязательств Подрядчиком по настоящему Договору (Заказу) Заказчик заключит с другим Подрядчиком аналогичный договор по более высокой стоимости, то Подрядчик обязуется возместить Заказчику понесенные расходы в виде разницы между стоимостью работ по настоящему Договору и стоимостью работ по договору с другим Подрядчиком.

11.5. Подрядчик вправе досрочно расторгнуть настоящий Договор до момента получения им предоплаты от Заказчика по первому Заказу путем письменного уведомления Заказчика в срок не позднее, чем за 30 (тридцать) календарных дней до предполагаемой даты расторжения настоящего Договора.

## **12. ГАРАНТИИ**

12.1. Подрядчик гарантирует надлежащее качество выполненных Работ и использованных им при выполнении Работ материалов и оборудования.

12.2. Подрядчик гарантирует, что работы будут выполняться в соответствии Техническими требованиями Заказчика, условиями настоящего Договора, действующими нормативными документами (ШНК, КМК, СНиП, СанПин, ГОСТ, ПУЭ, ПТБ, ППБ) и другими установленными стандартами, нормами и правилами.

12.3. Подрядчик гарантирует срок эксплуатации изготовленных металлоконструкций не менее 10 (десять) лет с даты подписания Акта приема передачи.

12.4. На результат выполненных СМР и материалы, используемые в процессе выполнения Работ, Подрядчик устанавливает гарантийный срок продолжительностью не менее 24 (двадцать четыре) месяца с момента подписания сторонами акта выполненных работ от.

12.5. В случае выявления Заказчиком в течение гарантийного срока недостатков (дефектов) Работ, в том числе скрытых недостатков (дефектов), Подрядчик обязан за свой счет устранить их в срок не более 5 (пять) рабочих дней с момента получения соответствующего требования Заказчика.

12.6. Обязательства Подрядчика в течение гарантийного срока считаются исполненными с момента подписания Заказчиком Акта об устранении недостатков (дефектов).

12.7. Подрядчик гарантирует что у него имеется возможность проведения работ не менее, чем по 10 объектам одновременно.

## **13. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ**

13.1. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая свои обязательства по настоящему Договору, освобождается от ответственности, если докажет, что надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы, то есть чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств (форс-мажор).

К числу обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор) относятся:

- пожар, наводнение, землетрясение, другие стихийные бедствия;
- блокада или эмбарго на экспорт и (или) импорт,
- война, военные действия, террористические акты,
- эпидемия и пандемия,
- акты Президента Республики Узбекистан и Правительства Республики Узбекистан.

13.2. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор) Сторона, которая подверглась их воздействию, уведомляет об этом другую Сторону в течение 5 (пяти) календарных дней с момента возникновения таких обстоятельств.

13.3. Факты, указанные в уведомлении, должны подтверждаться документами, выданными уполномоченными государственными органами. Отсутствие такого уведомления, равно как и отсутствие соответствующих подтверждений лишает Сторону права ссылаться на какие-либо вышеуказанные обстоятельства в качестве оснований для освобождения от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору.

13.4. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы Стороны незамедлительно проводят переговоры друг с другом и согласуют меры, которые необходимо принять, с целью исправления или устранения последствий обстоятельств непреодолимой силы.

В этом случае выполнение соответствующих обязательств может быть отложено на срок действия таких обстоятельств либо до окончания действия их последствий.

13.5. В случае, если обстоятельства непреодолимой силы или их последствия влекут невозможность исполнения обязательств по настоящему Договору, каждая из Сторон вправе расторгнуть настоящий Договор после направления другой Стороне письменного уведомления за 10 (десять) рабочих дней до предполагаемой даты расторжения настоящего Договора.

В этом случае ни одна из Сторон не вправе требовать от другой Стороны возмещения убытков, понесенных в результате обстоятельств непреодолимой силы.

При этом Подрядчик обязан произвести Заказчику возврат уплаченных им денежных средств за невыполненные обязательства, а Заказчик обязан произвести оплату стоимости работ, фактически выполненных и принятых по Акту сдачи-приемки выполненных работ.

#### **14. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ**

14.1. «Конфиденциальная информация» означает информацию любого характера в устной, письменной или в электронной, или в любой другой форме, относящейся, среди прочего, к Стороне, раскрывающей информацию («Разглашающая сторона»), к бизнесу, технологии, партнёрам, Аффилированным Компаниям, клиентам и/или Контрагентам Стороны, которую Разглашающая сторона раскрыла другой Стороне («Получающая сторона») по настоящему Договору. Любые записи или копии, или выписки, содержащиеся на любых носителях такой информации, также составляют конфиденциальную информацию.

14.2. Стороны соглашаются, что содержание Договора, а также все документы, переданные Сторонами друг другу в связи с заключением и исполнением настоящего Договора, считаются конфиденциальными и относятся к коммерческой тайне Сторон, которая не подлежит разглашению без письменного согласия другой Стороны.

Исключение из вышеизложенного правила составляют сведения, которые в соответствии с законодательством Республики Узбекистан не могут составлять коммерческую тайну юридического лица.

14.2. Обязательства по сохранению конфиденциальности сохраняют свою силу и после истечения срока действия настоящего Договора или его досрочного расторжения в течение последующих 3 (трех) лет.

14.3. За нарушение условия о конфиденциальности информации, Сторона, допустившая такое нарушение, несёт ответственность в виде возмещения, причиненных этим убытков. Данные положения подлежат применению также в случае реорганизации одной из Сторон для её правопреемников, при ликвидации одной из Сторон – для другой Стороны. Способы защиты каждой Стороной конфиденциальной информации другой Стороны – не ниже, чем способы защиты данной Стороной своей собственной конфиденциальной информации.

Ни одна из Сторон не вправе передавать конфиденциальную информацию другой Стороны любым третьим лицам или ознакомлять с конфиденциальной информацией другой Стороны любых третьих лиц без письменного согласия другой Стороны.

14.4. Обязательства по соблюдению конфиденциальности, не препятствуют Заказчику или Подрядчику в раскрытии такой конфиденциальной информации, где это требуется, в соответствии с требованиями законодательства, или по постановлению суда или государственного органа компетентной юрисдикции, или любым обязывающим требованием регулирующего органа.

14.5. В дополнении к условиям настоящего Раздела, Заказчик вправе заключить отдельный Договор о неразглашении с Подрядчиком, с учётом применения финансовых санкций, за случай разглашения.

#### **15. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА**

15.1. Стороны согласовывают не допускать коррупционных действий, связанных с договором при заключении договора, в течение срока действия договора и после окончания этого срока.

15.2. Стороны признают меры предупреждения коррупции, определенные в дополнительных антикоррупционных условиях договора и обеспечивают сотрудничество по их соблюдению.

15.3. Каждая сторона гарантирует, что при заключении договора непосредственно ею или ее исполнительными органами, должностными лицами и сотрудниками не передавались деньги, материальные ценности в нарушение закона об отношениях, связанных с договором, не допущено, не предложено, не обещано получение неофициальных денег или других материальных ценностей для заключения договора, а также не получены материальные или любые виды льгот, преференций (не оставлено впечатление о возможности осуществить аналогичные действия в будущем).

Стороны принимают рациональные меры по недопущению совершения вышеуказанных действий лицами (вспомогательные подрядные организации, агенты и другие лица под контролем сторон), привлеченными ими в рамках договора.

15.4. Стороны не допускают непосредственное или косвенное (в том числе, через третьих лиц) совершение государственным служащими, политическими партиями, а также своими исполнительными органами, должностными лицами и сотрудниками следующих действий в любой форме:

а) предложение, обещание получения, предоставление материальной или нематериальной выгоды в пользу вышеуказанных лиц или собственной пользы с целью получения лицензий и разрешений контролирующих органов, осуществления налогообложения, таможенного оформления, рассмотрения

дела в суде, получение или сохранение незаконным образом преимущества коммерческого или иного характера в законодательном процессе и других сферах;

б) легализация доходов, полученных незаконным образом, а также если сторонам известно, что имущество является доходом, полученным от преступной деятельности, придание его происхождению законного оттенка путем его передачи, превращения в имущество либо обмена, сокрытие действительной специфики, источника, места расположения, способа распоряжения, переноса таких денег или другого имущества, настоящих прав на владение денежными средствами или другим имуществом либо его распорядителя;

в) искать корысти, призывать, угрожать или оказывать давление для совершения коррупционного правонарушения. Одна сторона должна немедленно сообщить второй стороне и уполномоченным государственным органам об аналогичных фактах.

15.5. Стороны в отношении лиц (в том числе, вспомогательные подрядчики, агенты, торговые представители, дистрибьютеры, юристы, бухгалтера, другие представители, действующие от их имени), находящихся под контролем сторон и действующих от их имени при реализации и передаче товаров, услуг и работ, проведении переговоров по заключению соглашений, получении лицензий, разрешений и других документов разрешительного характера или при осуществлении иных действий в интересах сторон, должны осуществлять следующие действия:

- предоставление указаний и разъяснений о необходимости недопущения коррупционных действий и бескомпромиссности в отношении коррупционных действий;
- не использовать их в качестве посредников для осуществления коррупционных действий;
- привлекать их к работе только исходя из производственной необходимости в процессе ежедневной деятельности стороны;
- не осуществлять им необоснованные выплаты, превышающие установленный размер оплаты за оказанные услуги в рамках законодательства.

15.6. Стороны гарантируют не оказывать давления на лица, находящиеся под их контролем и действующих от их имени, в случае уведомления о фактах нарушения установленных обязательств в рамках дополнительных антикоррупционных условий.

15.7. В случае, если одной из сторон стало известно о допущении второй стороной нарушения обязательств, указанных в пунктах 15.4 и 15.5 дополнительных антикоррупционных условий, эта сторона должна немедленно оповестить об этом вторую сторону и требовать от второй стороны принятия соответствующих мер в течение рационального срока, а также предоставить информацию о проведенных работах.

В случае, если вторая сторона по требованию первой стороны не приняла соответствующие меры в течение рационального срока или не уведомила о результатах рассмотрения, первая сторона вправе приостановить действие, расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке и требовать документально подтвержденного ущерба.

## **16 ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ**

16.1. Стороны подтверждают и гарантируют, что имеют корпоративные полномочия и все необходимые разрешения (в том числе согласие участников) для заключения настоящего Договора и исполнения всех вытекающих из него обязательств, что которые им получены и (или) оформлены и имеют полную силу и действие.

16.2. Заключение и исполнение Сторонами настоящего Договора и предусмотренных им действий не вступают и не вступят в противоречие:

- а) с любым законом, приказом, распоряжением какого-либо государственного органа, судебным решением, определением или постановлением, или законодательным актом, правилом или иным нормативно-правовым актом, применимым к нему;
- б) с учредительными документами или какими-либо внутренними локальными правовыми актами Подрядчика и (или) его учредителей;
- в) с любым соглашением или документом, действие которого распространяется на Подрядчика или его учредителей, или любой актив Подрядчика, или любой из активов его учредителей.

16.3. Все изменения и дополнения к Договору считаются действительными, если они оформлены в письменном виде и подписаны надлежащими уполномоченными представителями Сторон.

16.4. Ни одна из Сторон не вправе передавать свои права и обязанности по настоящему Договору третьей стороне без письменного согласия другой Стороны.

16.5. В случае изменения своего адреса, а также банковских и других реквизитов Сторона обязана в течение 5 (пяти) календарных дней с момента их изменения уведомить об этом другую Сторону. В случае неисполнения указанной обязанности исполнение по прежним реквизитам будут считаться надлежащим исполнением обязательств в рамках настоящего Договора.

16.6. Во всех случаях, не предусмотренных настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Республики Узбекистан.

16.7. Все Приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемой частью.

16.8. Все сообщения и уведомления, направляемые Сторонами друг другу в соответствии или в связи с настоящим Договором, должны быть составлены на русском языке и направлены следующим образом:

а) вручаются лично под расписку о получении уполномоченному представителю или любому сотруднику Стороны настоящего Договора

б) при отсутствии такой возможности направляются заказным письмом с уведомлением о вручении;

в) направляются посредством электронной почты.

16.9. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, на русском языке по волеизъявлению Сторон, имеющих одинаковую юридическую силу.

Приложения:

1. Технические требования;
2. Форма заказа;
3. Расчетная стоимость работ;
4. Дефектный акт;

### 17. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

«Подрядчик»:

**ООО «TELECON ENGINEERING»**

Адрес: г. Ташкент, Яккасарайский район,  
ул. кичик Мирабад, д.5  
р/с: 2020 8000 9050 1661 9001  
Яшнабад ф-л, «UZSANOATQURILISHBANK»  
МФО: 00432  
ИНН: 302484339; ОКЭД: 43229  
Тел.: (+99893) 388 – 10 - 02  
РКП НДС: 3260 4000 7265

«Заказчик»:

**ООО «UMS»**

г. Ташкент, Юнусабадский район,  
проспект. А. Тимура, 24  
р/с: 2021 4000 3003 8198 4001  
в «Алока Банк» г. Ташкент  
МФО: 00401  
ИНН: 303020732; ОКЭД: 61200  
Тел.: (+998 97) 403 – 81 – 00  
РКП НДС: 3260 3000 5463

«Подрядчик»:

**ООО «TELECON ENGINEERING»**

Генеральный директор

/Дукаев И.Р./

«Заказчик»:

**ООО «UMS»**

Генеральный директор

Первый заместитель  
Генерального директора  
по экономике и финансам  
САЙДАЛИЕВ Ё.Х.  
По доверенности № 0455/21  
от 30.12.2021г

Приложение № 1  
СОГЛАСОВАНО  
ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
ООО UMS

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

по проведению проектно-изыскательских, проектно-сметных, изготовления металлоконструкций по типовым проектам, и выполнение электромонтажных и строительно-монтажных работ на объектах нового строительства сети СПРС ООО «UMS» расположенных в Андижанской, Ферганской и Наманганской областях

### 1. Общие сведения.

#### 1.1 Наименование.

Проведение проектно-изыскательских, проектно-сметных работ, изготовления металлоконструкций по типовым проектам, и выполнение электромонтажных и строительно-монтажных работ на объектах нового строительства сети СПРС ООО «UMS» расположенных в Андижанской, Ферганской и Наманганской областях

#### 1.2 Перечень работ и услуг.

В объем включены следующие услуги/работ:

- Проведение проектно-изыскательских работ;
- Проведение предпроектных изысканий;
- Согласование предварительной планировки расположения объекта с уполномоченными организациями и Заказчиком;
- На основе типовых проектов, полученных от Заказчика, разработка и согласование рабочих чертежей проекта с владельцем здания/сооружения и земли, органами по надзору за архитектурой и администрациями районов и др.
- Выполнение инженерно-геологических изысканий (в случае необходимости);
- Выполнение топографических работ (в случае необходимости);
- Прочие работы необходимые для проведения полного комплекса предпроектных работ.
- Проведение проверочных расчетов несущей способности опор (башни четырехгранной трубчатой призматической, башни четырехгранной углоугольной пирамидальной, мачты четырехгранной, мачты трехгранной) с учетом нагрузки и природно-климатических условий, предоставляемых заказчиком.
- Разработка проектно-сметной документации;
- Рабочее проектирование. Формирование комплекта рабочей документации;
- Разработка сметной документации на строительство;
- Согласование проектно-сметной документации с уполномоченными организациями и Заказчиком до передачи на экспертизу;
- Получение положительного экспертного заключения на проектную и сметную документацию;
- Прочие работы необходимые при проектировании и необходимые для выполнения обязательств в полном объеме.
- Изготовление металлоконструкций по типовым проектам, предоставленным Заказчиком;
- Изготовление и хранение металлоконструкций, до отправки на объект для проведения СМР, в соответствии с предоставленными Заказчиком типовыми проектами, и выданным Заказом;
- Проведение строительно-монтажных работ (СМР):
- Проведение работ по приобретению и доставке до объектов Заказчика, необходимых для проведения СМР конструкций, не учтенных в томах КМД с указанием понесенных затрат в утвержденном сметном расчете;
- Проведение работ по приобретению и доставке до объектов Заказчика необходимого электрооборудования;
- Доставка готовых металлоконструкций до объектов Заказчика, в соответствии с выданным Заказом;
- Выполнение СМР согласно проектной документации и разработанной сметной документации на строительство:
- организация фундаментов;
- монтаж антенных опор/сооружений (башни, мачты, отдельно-стоящие трубостойки и т.п.);

- монтаж сопутствующих металлоконструкций (элементы антенных опор и площадок, ограждения, разгрузочные рамы, анкерные крепления, кабельрост и т.п.);
- выполнение работ по строительству помещений/навесов для установки дизельных электростанций (ДЭС/ДГУ);
- организация или реконструкция контуров молниезащитного и технологического заземлений;
- выполнение бетонных отмосток, дорожек, ограждений, строительных работ в аппаратных, восстановление/ремонт кровель различного типа и т.п.;
- подготовка ремонт помещений-аппаратных;
- выполнение работ по прокладке кабеля внешнего электроснабжения (КЛ/ВЛ 0,4 кВ) до щита учета на объекте Заказчика, с подключением;
- выполнение работ по установке комплектной трансформаторной подстанции (КТП) или работ по замене трансформаторных ячеек;
- выполнение работ по прокладке высоковольтных линий (ВЛ 6-10 кВ) до КТП Заказчика;
- выполнение внутренней электрической разводки на объекте заказчика;
- выполнение работ по установке и монтажу электрооборудования;
- выполнение работ по установке, монтажу и подключению ДЭС/ДГУ;
- прочие работы необходимые для подготовки объекта к монтажу и запуску телекоммуникационного оборудования.
- Уборка территории строительства, вывоз мусора, восстановление покрытия дорог, тротуаров, площадей в случае их повреждения, восстановление зеленых насаждений, газонов в случае их повреждения, прочие работы по восстановлению повреждений нанесенных при проведении работ.
- Предоставление всех необходимых актов, протоколов, журналов и сертификатов соответствия для используемых материалов и на выполняемые работы, в соответствии с требованиями ШНК и Заказчика.
- Авторский надзор на период выполнения работ и гарантийный период.
- Сдача законченного строительством объекта заказчику.
- Участие в приемочной комиссии при сдаче объекта заказчиком государственным органам.

Заказ на выполнение работ может включать как весь перечень работ в целом, так и отдельные виды услуг/работ. Для выполнения обязательств по Договору Подрядчик может использовать субподрядную организацию, после согласования с Заказчиком.

Фактическое изменение объема обусловлено возникшими обстоятельствами, не позволяющими производить работы на ранее запланированных объектах или добавлением новых объектов. Планируемый объем работ - определяется потребностью Заказчика (в пределах суммы договора) согласно Заказам к Договору. Объем и виды работ могут быть скорректированы Заказчиком на любом этапе выполнения Заказа.

#### Основные типы металлоконструкций.

№пп	Проект номер	Описание
1	АМС-24-01/01-15КМ, АМС-24-01/02-15КМ и др.	Башня четырехгранная призматическая высотой 24 метра трубчатая
2	5245-1-КМ, 5254-1-КМ, 5255-1-КМ, 5258-1-КМ, 1500-Б31-1-01КМ, 1500- Б31-2-01КМ, 1500-Б50-1-01КМ и др.	Башня четырехгранная пирамидальная высотой 31метров угловая
3	01д-КМ-05-10 и др.	Металлоконструкции мачты опорной кассетного типа высотой до 27,8 метра
4	01д-КМ-05-10-06, 01д-КМ-05-10-07 и др.	Опорная площадка для установки антенн БС различной длины
5	ST-0353-15-BSS-RRU-КМ и др.	Металлоконструкции для крепления RRU на мачте опорной кассетного типа
6	01д-КМ-05-10-13+21, ST-0505-19-BSS-PP-КМ и др.	Разгрузочные рамы для размещения оборудования и центрального ф-та АМС
7	01д-КМ-05-10 и др.	Кабельрост и опоры к нему
8	01д-КМ-05-10 и др.	Анкерные крепления мачты опорной кассетного типа
9	ST-0443-17-BSS-ОГ-КМ и др.	Металлическое сетчатое ограждение

Данная таблица носит исключительно информационный характер, и при исполнении договора Заказчик может передать Подрядчику типовые проекты отличные от вышеперечисленных.

Тип устанавливаемых конструкций на объекте определяется проектом.

При подготовке проектной документации следует придерживаться требований, изложенных в Требованиях к оформлению и составу проектной документации.

При изготовлении конструкций следует придерживаться требований, изложенных в Требованиях к изготовлению и установке антенных опор (АО) и других металлоконструкций.

#### **1.4 Сведения о новизне.**

Изготовленные и/или приобретенные изделия должны быть новыми (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был подвергнут переделке для восстановления потребительских качеств/характеристик).

Поставляемые изделия должны соответствовать требованиям настоящего технического задания, предоставленных проектов и выданных Заказов, и иметь полный пакет документов в соответствии с требованиями Заказчика.

#### **2. Страхование товаров.**

Требования по страхованию товаров и изделий не предъявляются, однако Подрядчик несет ответственность за сохранность товаров и изделий до момента их официальной передачи Заказчику, согласно Акту выполненных работ.

#### **3. Требования по предоставлению необходимых Актов и документов.**

Подрядчик должен предоставить, по мере выполнения работ, нижеследующие документы по СМР:

1. Инженерно-геологические изыскания проектируемой территории.
2. Проектная документация, с положительным экспертным заключением.
3. Паспорта на металлические конструкции ствола, анкера, закладные детали, механические детали оттяжек (втулки, стяжные муфты, натяжные приспособления, скобы и т.д.) от завода изготовителя.
4. Копия приказа о назначении ответственного лица производителя работ на объекте.
5. Акты освидетельствования всех видов скрытых работ по строительству фундаментов (с фото и видео отчётом).
6. Акты освидетельствования котлована инженером – геологом.
7. Акты испытания бетона фундаментов (лабораторный анализ, испытание кубиков) или паспорт с сертификатом от завода-поставщика при использовании готовой бетонной смеси.
8. Акты о подливке плит башмаков (с фото и видео отчётом).
9. Акт на скрытые работы по устройству молния-защитного, технологического заземления в траншеях и протоколы замеров сопротивлений (с фото и видео отчётом).
10. Акт проверки вертикальности АМС с исполнительной схемой и протоколом измерения вертикальности ствола опоры с помощью теодолита.
11. Акт проверки монтажных натяжений в оттяжках стальных канатов с помощью динамометра, испытания винтовых стяжек (талрепов).
12. Акт приёмки благоустройства территории объекта после монтажа АМС.
13. Акты и обоснования причин всех отступлений от проекта, допущенных во время монтажа и согласования этих отступлений с проектной организацией (при необходимости).
14. Журнал производства строительно-монтажных работ.
15. Журнал производства бетонных работ.
16. Журнал производства сварочных работ.
17. Копии удостоверения (дипломов) о квалификации сварщиков, производящих сварку конструкций при монтаже с указанием присвоенных им номеров клейма.
18. Сертификаты на используемые материалы и оборудования при строительстве.
19. Акт рабочей комиссии о приёмки в эксплуатацию АМС с исполнительной документацией:
  - Акт измерения провеса и монтажного натяжения в канатах мачты
  - Акт проверки вертикальности мачты/башни
  - Акт на скрытые работы по установке анкеров
  - Акт на скрытые работы по контуру заземления
  - Паспорт на мачту (в случае необходимости)
  - Сертификаты на используемые материалы
20. Акт рабочей комиссии о приеме в эксплуатацию законченного строительством сооружения с приложенными исполнительными документами.
21. Акт осмотра и проверки состояния открыто проложенных заземляющих проводников.
22. Акт осмотра заземлителя перед закрытием.
23. Протокол наличия цепи между заземлителем и заземляемыми элементами.
24. Протокол измерения сопротивления, заземляющего устройства.

25. Акт на скрытые работы по устройству железобетонных фундаментов.
26. Журнал работ по монтажу строительных конструкций.
27. Протокол измерений вертикальности ствола мачты.
28. Сертификат на используемые материалы и оборудование
29. Список дипломов сварщиков, проводивших сварочные работы на АМС
30. Паспорта на все металлоконструкции
31. Геология или геодезия
32. Акт освидетельствования скрытых работ по устройству железобетонных фундаментов
33. Акт освидетельствования скрытых работ по устройству обмазочной гидроизоляции фундаментов
34. Акт освидетельствования скрытых работ по устройству фундаментов ограждения ОГ
35. Акт освидетельствования скрытых работ по устройству заземления
36. Исполнительная схема вертикальности ствола опоры на объекте
37. Журнал работ по монтажу строительных конструкций
38. Сертификат (диплом) газосварщика
39. Сертификаты на металлопродукцию
40. Сертификаты на цемент
41. Паспорт на бетон
42. Сертификат соответствия на бетон
43. Сертификат на битум
44. Паспорта качества на все стальные изделия
45. Акт предварительной приёмки законченного строительством объекта
46. Акт финальной приёмки законченного строительством объекта
47. Согласование проекта с владельцем территории.
48. Согласование проекта с районной архитектурой или с гос. архитектурой.
49. Рабочая документация с положительным заключением экспертизы должна быть передана заказчику в двух экземплярах в виде альбомов, томов, книг, в электронном виде в формате AutoCAD 2007 и в сканированном варианте в формате Adobe PDF на компакт-диске и по электронной почте.

**Образцы требуемых актов, журналов и документов будет предоставлено Заказчиком.**

#### **4. Требования по безопасности.**

Все работы должны быть выполнены согласно действующим нормативным документам (ШНК, КМК, СНиП, ГОСТ) Республики Узбекистан.

Строительно-монтажные работы должны выполняться в строгом соответствии с требованиями:

- КМК 3.03.02-98 «Правила производства и приемки работ. Металлические конструкции»;
- КМК 3.04.02-97 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»;
- ГОСТ 12.3.016-87 «Антикоррозийные работы при строительстве. Требования безопасности»;
- КМК 3.03.01-98 «Несущие и ограждающие конструкции»;
- Требованиям по обеспечению безопасности персонала при проведении работ.

Работы по организации ВЭС и монтажу электрооборудования должны быть выполнены с соблюдением ПУЭ и ПТБ и правил, действующим в Республике Узбекистан

Все материалы, используемые при исполнении Договора должны иметь сертификаты и соответствовать требованиям нормативных документов, действующих в Республике Узбекистан.

Подрядчик обязан производить все работы в строгом соответствии с действующими нормами охраны труда и техники безопасности и пожарной безопасности РУз.

В случае если при исполнении обязательств по договору Подрядчик или привлеченное Подрядчиком Лицо нанесет ущерб имуществу Заказчика или третьих Лиц, Подрядчик обязан возместить ущерб в полном объеме за счет собственных средств.

В случае возникновения обязательств Подрядчика перед третьими Лицами, не учтенных в данном ТЗ, Подрядчик закрывает эти обязательства за счет собственных средств, без привлечения Заказчика.

#### **5. Требования по правилам сдачи и приёмки.**

Все работы должны быть выполнены согласно действующим нормативным документам (ШНК, КМК, СНиП, ГОСТ) Республики Узбекистан.

Подрядчик согласовывает с Заказчиком проектную и сметную документацию, состав и содержание рабочей документации. Согласующие подписи и печати Заказчика проставляются в Рабочей документации на листах с чертежами и схемами объектов Заказчика после получения положительного заключения.

Подрядчик согласовывает отдельные технологические решения в соответствующих организациях. Согласующие отметки проставляются непосредственно на рабочих чертежах.

Заказчик рассматривает подготовленный рабочий проект, сметную документацию и утверждает, либо передаёт Подрядчику замечания к рабочему проекту.

При наличии замечаний рабочие проекты, сметы должны быть доработаны Подрядчиком с учётом замечаний Заказчика в согласованные с Заказчиком сроки.

В случае наличия давальческого сырья, Подрядчиком оформляется доверенность на ответственного сотрудника для получения его со стороны Заказчика;

Заказчик готовит акт приёма-передачи с указанием наименования, количества, и стоимости передаваемой единицы с приложением комплекта;

Подрядчик совместно с Заказчиком проверяет комплектность поставки и подписывается акт приёма-передачи;

Акт приёма-передачи подписывается уполномоченными сотрудниками Подрядчика и Заказчика;

Акт приёма-передачи готовится в 4 экземплярах (3 экземпляра для Заказчика и 1 Подрядчика);

После подписания акта-приёма передачи ответственность за сохранность давальческого сырья переходит от Заказчика к Подрядчику.

При наличии замечаний к выполненным СМР - работы должны быть доработаны Подрядчиком с учётом замечаний Заказчика в согласованные с Заказчиком сроки.

Подрядчик предоставляет все необходимые акты, журналы и сертификаты соответствия для используемых материалов.

По мере выполнения строительно-монтажных работ, на этапах требующих подписания актов скрытых и аналогичных им работ, Подрядчик заблаговременно (не менее 3 рабочих дней) оповещает заказчика о готовности к принятию этих работ. По результатам подписываются соответствующие акты.

По завершению работ в рамках заказа Подрядчик должен провести внутреннюю приёмку объекта и информировать заказчика о готовности объекта к предварительной приёмке в письменном виде.

Подрядчик и заказчик согласовывают график выезда на объект для проведения приёмочной процедуры.

К предварительной приёмке предъявляются объекты, работы на которых выполнены согласно требованиям заказчика, на которые имеются вся необходимая проектно-сметная документация, указанная в предыдущих разделах.

Выполненные работы не должны иметь критичных дефектов и все документы, связанные с работами должны быть представлены в полном комплекте.

В результате предварительной приёмки подписывается соответствующий акт.

В случае наличия дефектов Подрядчик обязуется провести их устранение в срок не более 5 календарных дней, после чего подписывается акт предварительной приёмки.

При наличии дефектов, которые будут препятствовать нормальной эксплуатации объекта приёмочные процедуры будут отложены до полного их устранения.

В случае наличия серьёзных дефектов, выявленных в ходе первичного визита, составляется дефектный акт с указанием выявленных дефектов.

Стороны договариваются о графике проведения новой приемки согласно фактической ситуации.

Дата новой приемки должна быть назначена в течении не более 10 календарных дней.

После подписания акта предварительной приёмки в срок не позднее 7 календарных дней осуществляется окончательная приёмка объекта.

К окончательной приёмке объекта предъявляется объект, не имеющий никаких дефектов и имеющий полный комплект документации, указанный в предыдущих разделах данного технического задания. По результатам положительной приёмки подписывается соответствующий акт (акт окончательной приёмки).

При отсутствии замечаний на этапе предварительной приёмки допускается подписание акта окончательной приёмки объекта.

В срок не позднее 5 календарных дней после подписания акта окончательной приёмки Подрядчик должен предоставить счёт-фактуру и акт выполненных работ для закрытия работ по заказу.

**6.** Процедура передачи исключительных прав и иных документов на объект

Вся документация, переданная Заказчиком Подрядчику в рамках данного договора, является собственностью Заказчика, Подрядчик имеет право использовать её только для исполнения обязательств данного Договора.

Вся документация, подготовленная Подрядчиком в рамках данного договора, после согласования, утверждения, принятия работ и оплаты является собственностью Заказчика.

**7.** Требования по охране окружающей природной среды

Все работы должны осуществляться в строгом соответствии с действующими природоохранными нормами РУз и САНПИН РУз.

## 8. Дополнительные требования

Разработка проектных решений, изготовление металлоконструкций, а также выполнение СМР должны осуществляться в строгом соответствии с:

- Технические условия на подключение ВЭС получает Заказчик через ЕПИГУ, после того как Подрядчик найдет и согласует точку подключения.

- Предоставленными примерами (рабочими проектами) металлоконструкций (обоснованные отклонения от документации должны быть согласованы с заказчиком)

- Действующими государственными стандартами, нормами и правилами Республики Узбекистан;

- Общими техническими требованиями к проектированию и строительству местных сетей телекоммуникаций;

- Техническими условиями и прочими исходными данными, предоставляемыми Заказчиком;

- В процессе производства СМР должен быть обеспечен доступ для осуществления технического надзора заказчиком с предоставлением всех необходимых документов.

Интеллектуальные продукты, созданные в порядке выполнения данного технического задания являются товарной продукцией (нематериальными объектами интеллектуальной собственности) ООО «UMS».

Подрядчик приступает к выполнению СМР на объекте только в случае получения согласования и Заказа на проводимые работы от заказчика.

В случае обоснованных отклонений от проектно-сметной документации Подрядчик обязуется уведомить заказчика о изменениях, дождаться согласования изменений в проекте и только после этого продолжить выполнения работ.

Подрядчик согласовывает с Заказчиком проектную и сметную документацию, состав и содержание рабочей документации. Согласующие подписи и печати Заказчика проставляются в Рабочей документации на листах с чертежами и схемами объектов Заказчика после получения положительного заключения.

Подрядчик согласовывает отдельные технологические и проектные решения в соответствующих организациях. Согласующие отметки проставляются непосредственно на рабочих чертежах.

Заказчик рассматривает подготовленный рабочий проект и утверждает, либо передает Подрядчику замечания к рабочему проекту.

При наличии замечаний рабочие проекты должны быть доработаны Подрядчиком с учетом замечаний Заказчика в срок не позднее 5 календарных дней после получения замечаний.

При наличии замечаний к выполненным СМР - работы должны быть доработаны Подрядчиком с учетом замечаний Заказчика в согласованные с Заказчиком сроки, по результатам доработок Подрядчик должен получить положительное заключение эксперта.

Подрядчик предоставляет все необходимые акты, журналы и сертификаты соответствия для используемых материалов.

В течение всего периода выполнения работы, Подрядчик должен на регулярной основе должен предоставлять в ООО «UMS» отчет о ходе работ;

В ходе выполнения работ Подрядчик по требованию заказчика должен предоставлять возможность осуществления технического контроля заказчиком любого из этапов выполняемой работы. В случае выявленных заказчиком отклонений от требований к выполняемым работам, заказчиком составляется соответствующий акт и выписывается предписание с требованием устранить дефекты в указанный период. Подрядчик за свой счет и в указанные сроки выполняет работы по устранению выявленных отклонений.

Изготовление металлоконструкций должно осуществляться в строгом соответствии с:

- Предоставленными заказчиком типовыми (рабочими проектами) металлоконструкций (обоснованные отклонения от документации должны быть согласованы с заказчиком)

- Действующими государственными стандартами, нормами и правилами Республики Узбекистан;

- Общими техническими требованиями к проектированию и строительству местных сетей телекоммуникаций;

- Техническими условиями и прочими исходными данными, предоставляемыми Заказчиком;

Поставляемые изделия должны соответствовать условиям площадки для строительства указанным ниже

Снег	- I район 50 кг/м <sup>2</sup> по КМК 2.01.07-96
Ветер	- I район 38 кг/м <sup>2</sup> по КМК 2.01.07-96
	- II район 48 кг/м <sup>2</sup> по КМК 2.01.07-96
	- III район 60 кг/м <sup>2</sup> по КМК 2.01.07-96

Гололёдные нагрузки	- IV район 73 кг/м <sup>2</sup> по КМК 2.01.07-96 Тип местности «В».
Сейсмичность района	- IV район по КМК 2.01.07-96, толщина стенки гололёда 15 мм.
- Расчётная сейсмичность	- 5-9 баллов по КМК 2.01.03-96
- категория ответственности сооружения.	- 9 баллов. - II категория по КМК 2.01.03-96

Воздействие окружающей среды на металлоконструкции  
Соответствует климатическим условиям Республики Узбекистан.

#### 9. Перечень принятых сокращений

№	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ТЗ	Техническое задание
2	АМС	Антенно-мачтовое сооружение
3	КМ	Том «Конструкции металлические»
4	КМД	Том «Конструкции металлические деталировочные»
5	КЖ	Том «Конструкции железобетонные»
6	СМР	Строительно-монтажные работы
7	ПСД	Проектно-сметная документация
8	ПУЭ	Правила устройства электроустановок
9	ПТБ	Правила техники безопасности
10	ППБ	Правила пожарной безопасности
11	СНиП	Строительные нормы и правила
12	СанПин	Санитарные нормы и правила
13	ГОСТ	Государственный стандарт

### **ТРЕБОВАНИЯ** к оформлению и составу проектной документации

#### **1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

При оформлении проектной документации следует придерживаться действующих нормативных документов, в том числе:

ИКН 18:2011 Состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации на строительство и модернизацию сетей сотовой подвижной связи.

МКН 010:2007 Ведомственные нормы технологического проектирования. Комплексы сетей мобильной связи общего пользования.

РН 45-062:2012 Инструкция по оформлению проектно-сметной документации в сфере связи, информатизации и телекоммуникационных технологий.

При разработке технических решений, обязательно учитывать нормы и правила, действующие в Республике Узбекистан по соответствующим направлениям.

Проектная Документация, оформляемая на объект, выполняется в виде отдельных разделов и комплектуется в зависимости от типа проектируемого объекта. Вся проектная документация состоит из двух частей:

1. Утверждаемая часть, которая имеет 2 тома – Общая пояснительная записка и Сметная часть

2. Рабочая документация, которая комплектуется несколькими разделами, в зависимости от принятых технических решений по установке.

Каждая часть может включать в свой состав чертежи и приложения.

Шрифт описательной части проектной документации 11 или 12 Times New Roman

Шрифт комментариев на чертежах должен быть выбран таким образом, чтобы при распечатывании документа и последующем его копировании надписи были четко видны.

Каждый том утверждаемой части должен быть со своим титульным листом, на котором перечисляется состав проекта.

Все разделы Рабочей документации должны быть выпущены отдельными книгами со своим титульным листом. Также на рабочую документацию должен быть общий титульный лист с перечислением всех входящих в него разделов.

Наименование томов и разделов проектной документации, а также их содержание должно соответствовать правилам Таблицы №1 и №2 для Общей пояснительной записки и Рабочей документации соответственно.

Обязательный состав каждого из томов определяется согласно нижеприведенному описанию. Изменения в составе и комплектации предоставляемой документации должны быть предварительно согласованы с Заказчиком.

Исходные данные для выполнения работ выдаются в виде Задания на проектирование, утвержденное Заказчиком.

## Наименование пунктов и состав Тома-1 «Общая пояснительная записка»

	ИКН 18-2011	Текстовая часть	Чертежи	Приложения
<b>ОПЗ</b>	<b>Общая пояснительная записка</b>			
1	Исходные данные для проектирования	в соотв. с п.6.2.1.1 ИКН 18:2011.		
2	Генеральный план	в соотв. с п.6.2.1.2 ИКН 18:2011, со ссылками на чертежи РД	приводится в разделе ООС РД	
3	Технологические решения	в соотв. с п.6.2.1.3 ИКН 18:2011.		
4	Архитектурно-строительные решения	в соотв. с п.6.2.1.4 ИКН 18:2011.	приводится в разделе АС РД	
5	Решения по инженерному оборудованию	в соотв. с п.6.2.1.5 ИКН 18:2011.		
5.1.	<i>отопление</i>	описание мероприятий по заглушке системы отопления со ссылкой на раздел АС РД		
5.2.	<i>вентиляция и кондиционирование</i>	описание организации необходимого температурного режима в помещении со ссылкой на раздел ТХ РД чертеж Расположения оборудования	приводится в разделе ТХ РД	расчет количества кондиционеров
5.3.	<i>электропитание, технологическое заземление и молниезащита</i>	описание технического решения по электропитанию и заземлению со ссылкой на приложение с расчетом контура и разделы ЭМ и КМ РД	приводится в разделах ЭМ и КМ РД	расчет контура заземления
5.4.	<i>электрическое освещение</i>	описание по организации необходимого освещения со ссылкой на раздел ЭО РД	приводится в разделе ЭО	
5.5.	<i>охранная и охранно-пожарная сигнализация</i>	описание необходимости ОПС со ссылкой на раздел ОС РД	приводится в разделе ОС РД	
5.6.	<i>пожаротушение</i>	описание устанавливаемых средств пожаротушения (огнетушители, посты и т.п.) со ссылкой на чертеж в разделе ТХ РД с расположением оборудования		
6	Оценка воздействия на окружающую среду	в соотв. с п.6.2.1.6 ИКН 18:2011, со ссылкой на раздел ООС РД		
7	Технико-экономический анализ	в соотв. с п.6.2.1.7 ИКН 18:2011.		
8	Организация строительства	в соотв. с п.6.2.1.8 ИКН 18:2011.		
9	Организация и условия труда рабочих и служащих	в соотв. с п.6.2.1.9 ИКН 18:2011.		

## Наименование пунктов и состав разделов Тома-2 «Рабочая документация»

	ИКС 18-2011		Текстовая часть	Чертежи	Приложения
РД	Рабочая документация				
2.1	Технологические решения	ТХ	<p>техническое описание используемого оборудования, его конфигурация, необходимые расчеты, назначение объекта и описание его подключения в сеть, требования к расположению оборудования и прокладке кабелей, и т.д.</p> <p>При необходимости предусмотреть ссылки на другие разделы РД (например, РРС или РЛ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- схема организации связи</li> <li>- план расположения оборудования</li> <li>- план расположения антенно-мачтовых сооружений и антенн на них</li> <li>- трассы прокладки технологических кабелей внутри аппаратной и от аппаратной до антенн</li> <li>- трассы кабельростов</li> <li>- монтаж элементов внутри стоек и комплектация платами монтируемых блоков</li> <li>- схемы соединений устанавливаемого оборудования</li> </ul>	
2.2	Конструкции металлические	КМ	<p>описание требований к изготовлению конструкций, сварным швам, покраске. Ссылки на нормативные документы, в соответствии с которыми выполнялось проектирование КМ. Ведомость рабочих чертежей. Примечание о том, что проект выполнен в соответствии с ....</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- детализированные чертежи конструкций</li> <li>- сборочные чертежи конструкций</li> <li>- расположение электродов и шин контура заземления</li> <li>- спецификации материалов и изделий по каждой конструкции в отдельности и сводная спецификация</li> <li>- расчет нагрузок для нетиповых опор</li> </ul>	
2.3	Конструкции железобетонные	КЖ	<p>Описание требования к выполнению фундаментов, ссылки на геологию, ссылки на нагрузки из тома КМ, мероприятия по отводу воды, мероприятия по гидроизоляции фундаментов, мероприятия по закрытию фундамента (обратная засыпка и трамбовка), рекомендации по используемой технике</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- чертеж котлована;</li> <li>- чертеж подготовки и организации фундамента</li> <li>- засыпка, трамбовка и т.п.</li> <li>- спецификация материалов и изделий</li> </ul>	
2.4	Архитектурно-строительные решения	АС	<p>ремонт помещения, строительство здания, подготовка аппаратной</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ремонт (строительство помещения)</li> <li>- перечень и объем работ (дефектный акт)</li> </ul>	
2.5	Решения по сетям инженерно-технического обеспечения				
	<i>отопление, вентиляция и кондиционирование</i>	ОВ	приводится в ОПЗ	приводится в томе ТХ на чертеже расположения оборудования	приводится в ОПЗ

	<i>электропитание, технологическое заземление и молниезащита</i>	ЭМ	описание трассы, ссылка на ТУ, обследование и согласования, ссылка на том КМ при описании подключения к контуру заземления, описание комплектации силового щита и требований по его заземлению и подключению кабелей, описание установки счетчика учета электроэнергии и АСКУЭ, расчетная часть (возможна на чертеже или в приложении, но с обязательной ссылкой на нее)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- трасса прокладки,</li> <li>- выполнение траншей</li> <li>- установка опор, в т.ч. Организация фундаментов и заземление</li> <li>- расположение силового щита и т.п.</li> <li>- принципиальная электрическая схема</li> <li>-кабельный журнал</li> <li>- решение по АСКУЭ</li> <li>- установка ТП, в т.ч. фундаменты, ограждение, заземление и т.п.</li> <li>- подключение к контуру заземления</li> <li>- спецификации оборудования и материалов с указанием что существующее, что новое и кем предоставляется</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Технические условия,</li> <li>- согласования (владелец, РЭС и т.д.),</li> <li>- акт обследования трассы</li> <li>- расчет сечения кабеля и потребляемой нагрузки (допускается привести на чертеже)</li> </ul>
	<i>электрическое освещение</i>	ЭО	описание помещения, ссылка на расчет количества светильников, описание типов светильников и проводов, ссылка на раздел ЭМ в части подключения проводов и кабелей к силовому щиту, требования к установке светильников, выключателей, розеток и прокладке проводов; описание назначения розеток	<ul style="list-style-type: none"> <li>- план расположения выключателя, светильников LED и розеток, план прокладки проводов</li> <li>- спецификация оборудования и материалов</li> </ul>	расчет освещенности в помещении (допускается в текстовой части раздела)
	<i>охранная и охранно-пожарная сигнализация</i>	ОС	описание помещения, описание оборудования и материалов ОПС, требования к организации ОПС и его согласованию	<ul style="list-style-type: none"> <li>- план расположения оборудования ОПС и проводки</li> <li>- спецификация оборудования и материалов ОПС</li> </ul>	согласование проекта с УПБ (допускается в виде Акта обследования на объектах, не относящихся к категории литерных и I группе)
	<i>пожаротушение</i>	ПТ	приводится в ОПЗ	приводится в томе ОС на чертеже расположения оборудования ОПС	
2.6	Оценка воздействия на окружающую среду	ООС	описание объекта и его конфигурации, расположение оборудования и антенн, а также их типы, расчеты биологически опасной зоны на разных высотах с приведением результатов в табличном и графическом виде, выводы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ситуационные планы с нанесением границ биологически опасной зоны</li> <li>- места расположения антенн на объекте</li> </ul>	диаграммы направленности антенн
2.7	Организация строительства		описание этапов при их наличии, применяемой техники и рабочей силы		

## 2. ТРЕБОВАНИЯ к ОФОРМЛЕНИЮ РАЗДЕЛОВ

### 2.1. Титульные листы

<p><b>- Титульный лист общей пояснительной записки</b></p> <p>Титульный лист должен содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Название проектной организации</li> <li>- Название проекта (выдается техническим заданием)</li> <li>- Номер проекта (выдается техническим заданием)</li> <li>- Состав проекта, включая перечень всех разделов рабочей документации</li> <li>- Номер и Шифр тома</li> <li>- Название тома</li> <li>- Место (город) и год разработки</li> <li>- Номер экземпляра тома</li> </ul> <p>На титульном листе должны быть предусмотрены следующие подписи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Согласование Заказчика (должность уточняется при оформлении)</li> <li>- Утверждение Заказчика (должность уточняется при оформлении)</li> <li>- Руководитель проектной организации</li> </ul>	
<p><b>- Титульный лист Разделов РД</b></p> <p>Титульный лист должен содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Название проектной организации</li> <li>- Название проекта (выдается техническим заданием)</li> <li>- Номер проекта</li> <li>- Марка раздела (КМ, КЖ, АС, ТХ, ООС и т.д.)</li> <li>- Название раздела</li> <li>- Место (город) и год разработки</li> <li>- Номер экземпляра тома</li> </ul> <p>На титуле должно быть согласование Заказчика</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- руководителя отдела проектирования (должность и ФИО уточняются при проектировании)</li> <li>- куратора соответствующего направления (должность и ФИО уточняются при проектировании)</li> </ul> <p>На титуле должна быть подпись руководителя проектной организации</p>	

## ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И СТРОИТЕЛЬНО МОНТАЖНЫМ РАБОТАМ.

### 1. ФУНДАМЕНТЫ

- 1.1. Все материалы и оборудование, используемые при строительстве фундаментов АО должны иметь сертификаты и соответствовать требованиям ГОСТ.
- 1.2. Работы по строительству фундаментов АО должны быть оформлены соответствующими актами, а квалификация персонала подтверждена соответствующими удостоверениями.
- 1.3. Предельное отклонение выступающей части фундамента от вертикали и горизонтали не должно превышать 20 мм (СНиП 3.03.01-87) на всю высоту и длину каждого конструктивного элемента.
- 1.4. Фундамент не должен иметь выступающей арматуры, сколов, раковин, трещин.
- 1.5. Предельные отклонения опорных плит по высоте должны быть не более 5 мм. Контроль выполняется инструментально с использованием нивелира и оформляется исполнительной схемой.
- 1.6. Гидроизоляция фундамента должна быть выполнена путем покрытия скрытой части фундамента двумя слоями битума. При необходимости, для проверки качества гидроизоляции допускается вскрытие защитного слоя антикоррозийного покрытия с последующим его восстановлением.
- 1.7. Шпильки анкерных деталей фундаментов АО не должны иметь деформации.
- 1.8. Якоря и анкера опоры должны быть установлены в соответствии с Рабочей документацией.
- 1.9. Для опор на земле при высоком уровне грунтовых вод верхняя часть якорей, выполненных в виде железобетонных ящиков, погруженных на небольшую глубину и заполненных местным грунтом, должна иметь асфальто-гудронное покрытие верха якорей.
- 1.10. При установке опор на кровле зданий конструкция фундаментов должна обеспечивать их крепление с наименьшим разрушением плит покрытия и полное восстановление герметизации кровли в местах ее вскрытия и повреждения во время установки, а для шиферных крыш еще и в местах выхода анкеров и ствола опоры через шиферное покрытие.

Основная проверка соблюдения технологического процесса устройства фундаментов осуществляется в процессе изготовления фундаментов и ведения за процессом изготовления технического надзора.

Требования к работам по организации фундаментов

1. Перед началом работ Подрядчик должен изучить предоставленную проектно-сметную документацию, убедиться в отсутствии подземных инженерных сетей в зоне котлована, а при их наличии - выполнить перенос. При обнаружении не указанных на топосъемке инженерных сетей в ходе работ немедленно остановить все работы, вызвать представителей Заказчика и заинтересованных организаций, с которыми принять согласованное решение по переносу сетей.
2. Произвести закупку необходимых материалов и комплектующих предварительно согласовав с Заказчиком их стоимость.
3. На все используемые материалы Подрядчик должен предоставить накладную и сертификат.
4. Фундаменты башен должны быть выполнены в строгом соответствии с проектной документацией, предоставляемой Заказчиком.
5. Любые изменения в проектном решении должны быть согласованы с Заказчиком в письменном виде.
6. На все скрытые работы должен быть вызван представитель Заказчика для их освидетельствования и составлен двухсторонний акт.
7. Подготовку дна котлована необходимо выполнить согласно проекта, освидетельствование плотности грунта в основании котлована сотрудником ГАШК ЛИТИ является обязательным! Подтверждением освидетельствования является Акт, оригинал которого должен быть передан Заказчику в составе исполнительной документации.
8. В случае обнаружения насыпных грунтов ниже отметки дна котлована все ямы, образовавшиеся после удаления насыпных грунтов, заполнить суглинком с послойным уплотнением. Дно котлована протрамбовать пневмотрамбовками до проектной плотности скелета грунта по всей поверхности дна котлована с измерением плотности каждого слоя грунта.

9. При выполнении опалубки должны быть соблюдены проектные размеры и выдержано расстояние между армосеткой и опалубкой. Отсутствие проектного зазора ЗАПРЕЩАЕТСЯ.
10. Опалубка должна быть собрана и закреплена таким образом, чтобы во время заливки бетона была исключена ее деформация и тем более разрыв.
11. Все анкерные кусты должны быть точно выставлены в проектное положение и выровнены как в вертикальной, так и в горизонтальной плоскости. С целью снижения отклонений от проектных установочных размеров, анкера, относящиеся к одной ноге башни, объединять в куст стержнями в двух уровнях по шаблону (кондуктору).
12. Для предотвращения сдвига анкеров и армокаркаса во время заливки бетона необходимо предусмотреть соответствующие крепления в виде связей из арматуры.
13. Перед заливкой бетона резьбовая часть анкерных болтов должна быть защищена полимерной пленкой от повреждения и засорения бетонной смесью.
14. Заливка бетона должна производиться за один раз. Перерыв между машинами не должен превышать 2-3 часов. В случае, если такая ситуация является вынужденной, то должны быть приняты дополнительные меры по обеспечению необходимой сцепки бетонов разной партии. Все применяемые меры выполняются Подрядчиком за счет собственных средств и дополнительно Заказчиком не оплачиваются. Технические решения должны быть согласованы с Заказчиком в письменном виде.
15. Для заливки фундамента должен применяться ТОЛЬКО товарный бетон, с маркой по проекту. Замешивать смесь вручную, либо с применением механических (электрических) бетономешалок малого объема КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ.
16. Во время заливки бетона с каждой машины должны быть взяты кубики для лабораторных испытаний. Кубики берутся непосредственно на объекте. Оригинал заключения по результатам лабораторных испытаний должен быть предоставлен в комплекте с исполнительной документацией.
17. После заливки бетона на объекте должны быть выполнены мероприятия, обеспечивающие его высыхание в условиях, соответствующих нормам. Т.е. должно быть предотвращено резкое высыхание в жаркую погоду, обеспечен полив и защита от ветра. В морозную погоду должен быть обеспечен подогрев либо необходимые добавки в бетонную смесь.
18. Снятие опалубки должно производиться не ранее срока, оговоренного в проекте.
19. Гидроизоляция должна быть выполнена обязательно по предварительно огрунтованной поверхности фундамента. Нанесенный гидроизоляционный материал должен иметь проектную толщину и плотно прилегать к поверхности фундамента без воздушных пузырей. При применении для гидроизоляции рулонного материала нахлест полос должен быть не менее 20см с проклейкой всей поверхности.
20. Обратная засыпка котлована производится после высыхания гидроизоляции. В случае необходимости трамбовки, обратная засыпка производится послойно с трамбованием и увлажнением каждого слоя. Рекомендуется механизированный способ трамбовки. Трамбовка бульдозером или ковшом экскаватора НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.
21. Отмостки, если таковые предусмотрены проектом, должны быть выполнены в соответствии с проектом.
22. По окончании работ по установке башни должна быть выполнена подливка верхней части фундамента песчано-цементным раствором повышенной прочности до уровня фланцев. Подливка выполняется по ВСЕЙ площади фундамента.

## **2. АНТЕННЫЕ ОПОРЫ**

Все материалы и оборудование, используемые при изготовлении и монтаже металлоконструкций АО, должны иметь сертификаты и соответствовать требованиям ГОСТ.

Работы по монтажу металлоконструкций АО должны быть оформлены соответствующими актами, а квалификация персонала подтверждена соответствующими удостоверениями.

Предприятие-изготовитель разрабатывает производственно-техническую (конструкторскую, технологическую, транспортно-монтажную) документацию на изготовление и поставку металлоконструкций. Она включает чертежи КМД, технологию изготовления металлоконструкций АО и схему укладки на транспортные средства.

### **2.1. КОНСТРУКТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ**

2.1.1. Высота устанавливаемой опоры должна соответствовать Техническому заданию и Рабочей документации на объект.

2.1.2. В конструкцию опоры должны быть включены все необходимые площадки, лестницы и другие элементы, необходимые для установки антенного оборудования и последующего его обслуживания.

2.1.3. Место установки должно соответствовать Техническому заданию. В конструкцию должны входить все необходимые хомуты или иные изделия, позволяющие обеспечить как фиксацию, так и изменение угла поворота трубостоек.

2.1.4. Для антенн РРЛ диаметром 1,2м и выше должны быть предусмотрены металлоконструкции для крепления фиксирующих (юстировочных) штанг.

2.1.5. Вдоль ствола опоры должны быть конструкции для крепления к ним фидеров и кабелей. Расстояние между ними в вертикальной плоскости 80см.

2.1.6. При установке опор на шиферных кровлях в конструкции опоры должны быть предусмотрены гильзы для последующей укладки в них фидеров и кабелей. Гильзы должны быть расположены на той грани опоры, где будет устанавливаться горизонтальный кабельрост для укладки фидера.

2.1.7. Конструкция гильз должна предусматривать возможность их герметизации при отсутствии и наличии в них фидеров. До укладки фидеров все отверстия гильз должны быть заглушены.

2.1.8. Края гильз должны быть обработаны, не иметь острых и рваных краев для избежания повреждения фидера при его укладке и предотвращения травм обслуживающего персонала.

2.1.9. Гильзы должны быть установлены таким образом, чтобы конек крыши был в середине длины гильз. Общая длина гильзы должна быть не менее 60см.

2.1.10. После установки опоры герметизация крыши в местах выхода через нее ствола и анкеров должна быть полностью восстановлена.

2.1.11. На всех АО должны быть предусмотрены 6 шин заземления (ГЗШ), выполненные из нержавеющей стали толщиной не менее 3мм для заземления фидеров и наружных блоков. ГЗШ должны иметь размеры 180х60мм. Форма ГЗШ должна быть П-образной. Глубина изгиба П-образной шины должна быть на 1-2мм больше, чем головка болта. ГЗШ должна иметь 12 отверстий диаметром 9мм, расположенных в 2 ряда (по 6 в каждом ряду) на расстоянии 3см друг от друга в середине ГЗШ. ГЗШ не должна быть окрашена! В отверстия должны быть вставлены болты М8 длиной 3см из нержавеющей стали, после чего ГЗШ должна быть приварена к конструкции опоры. Каждый болт должен быть укомплектован тремя шайбами (две обычные и одна гроверная) и гайкой. Каждая ГЗШ должна быть отмечена знаком «заземление».

2.1.12. Места установки ГЗШ должны быть следующими:

- 2шт. устанавливаются на одном уровне непосредственно под верхней антенной площадкой (по одной с каждой стороны фидерной трассы)

- 2шт. устанавливаются в непосредственной близости от места перехода с вертикальной трассы фидера на горизонтальную (по одной с каждой стороны фидерной трассы)

- 2шт. устанавливаются на кабельросте в конце горизонтального участка фидерной трассы (по одной с каждой стороны кабельроста)

2.1.13. Для обеспечения требований по световой маркировке АО в ее конструкции должны быть предусмотрены соответствующие крепления для фонарей СОМ.

2.1.14. Для обеспечения молниезащиты опоры в ее конструкции должен быть предусмотрен молниеприемник, а на площадке строительства – соответствующий контур заземления.

## **2.2. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ**

2.2.1. Металлоконструкции АО не должны иметь изгибов, деформаций и нарушений целостности.

2.2.2. Качество стали, используемой для изготовления антенной опоры, должно соответствовать требованиям Рабочей документации и удостоверяться соответствующим сертификатом. Конструкции должны быть изготовлены с точностью, исключаяющей какие-либо силовые операции при их контрольной сборке на заводе и при монтаже. Стягивание, распор, изгиб, удар и другие силовые воздействия, приводящие к созданию в конструкциях напряженно-деформированного состояния, наклепа, трещин (или предпосылок трещин) должны быть полностью исключены.

2.2.3. У металлоконструкций АО не должны отсутствовать раскосы или другие элементы (площадки).

2.2.4. В элементах металлоконструкций не должно быть трещин.

2.2.5. Элементы металлоконструкций должны быть выполнены с соблюдением требований эксплуатационной безопасности и охраны труда, т.е. не допускается: разрывы тетивы, отсутствие части ступеней, дуг ограждения, нижнего люка лестниц и т.п.

2.2.6. Элементы лестничных пролетов и металлоконструкций, находящихся в зоне площадок (переходных и обслуживания), не должны иметь острых выступающих частей, способных нанести травму при эксплуатации.

2.2.7. Люк на нижней переходной площадке должен быть оборудован закрывающейся крышкой.

2.2.8. Крышка должна откидываться, проходя мертвую точку, и надежно фиксироваться в открытом положении или иметь запор-фиксатор. Кроме того, на крышке люка должны быть предусмотрены петли для навеса замка.

2.2.9. Все сварные швы должны соответствовать требованиям КМК 3.03.01-98 «Несущие и ограждающие конструкции» Утверждены Госкомархитектстроём РУз от 04.03.98 №21. Недопустимо наличие прожогов металла, непроваров. Сварные швы, как правило, должны быть выполнены в заводских условиях. В случае, если сварные работы выполнялись на месте строительства, то швы должны быть ровными, с размерами катетов, определенных Рабочей документацией, обработаны, очищены от шлака и окалины, загрунтованы и окрашены.

2.2.10. Все устанавливаемые трубостойки должны быть на отметках, определенных Техническим заданием и Рабочей документацией, иметь целостность конструкции, хорошо окрашены, с необходимыми хомутами для фиксации и изменения их угла поворота.

### **2.3. БОЛТОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ**

2.3.1. Плотность стяжки элементов металлоконструкций должна проверяться щупом толщиной 0,3мм.

2.3.2. Головки и гайки болтов должны после затяжки плотно (без зазоров) соприкасаться с плоскостями шайб или элементов металлоконструкций, а стержень болта выступать из гайки не менее чем на 3мм.

2.3.3. Решения по предупреждению самоотвинчивания гаек – постановка пружинной шайбы или контргайки – указываются в рабочих чертежах. В случае, если разделом марки КМ (чертежами КМД) определено применение пружинной шайбы, то порядок сборки болтового соединения предусматривает постановку плоской шайбы под головку болта, пружинная шайба устанавливается под гайку. В случае, если разделом марки КМ (чертежами КМД) определено применение контргайки, то плоская шайба устанавливается под головку и под гайку болта.

#### **2.3.4. Запрещается:**

1. совместная установка пружинной и плоской шайбы под гайку болта;
2. установка под гайку болта более двух плоских шайб;
3. стопорение гаек путем забивки резьбы болта или приварки их к стержню болта КМК 3.03.01-98.

2.3.5. Метизы должны иметь защитное антикоррозийное покрытие. Болтовые крепежные изделия должны быть защищены от коррозии термодиффузионным цинковым покрытием. Неоцинкованные метизы обязательно должны иметь ЛКП.

2.3.6. Маркировка поставленных болтов должна быть выполнена по ГОСТ 1759.0-87, ГОСТ 22356-77 и соответствовать Рабочей документации. Крепежные изделия должны иметь сертификат завода-изготовителя с указанием класса прочности, вида металлизированного покрытия и его толщины. На головках болтов должно стоять клеймо завода-изготовителя и обозначение класса прочности.

Например: пример клейма для обычных болтов 8.8

пример клейма для высокопрочных болтов 40ХЛ 110,

где: 40ХЛ – марка стали, климатическое исполнение;

110 – значение наименьшего временного сопротивления (110 кГс/кв мм).

Запрещается применение болтов, не имеющих клейма предприятия-изготовителя и маркировки, обозначающей класс прочности.

2.3.7. Фланцевые соединения должны обеспечивать плотное соприкосновение плоскостей смежных фланцев. В стянутом болтами фланцевом стыке щуп толщиной 0,3мм не должен доходить до наружного диаметра трубы пояса на 20мм по всему периметру, а местный зазор у наружной кромки по окружности фланцев

двух смежных секций не должен превышать 3мм. Все соприкасающиеся поверхности фланцев должны обеспечивать электрические контакты системы молниезащиты башни КМК 3.03.01-98.

2.3.8. Отверстия стягиваемых конструкций должны совпадать (отсутствие перекоса болтов).

#### **2.4. ЛЕСТНИЦЫ И ПЛОЩАДКИ (ДЛЯ БАШЕН)**

2.4.1. Площадки для обслуживания антенн должны обеспечивать доступ к размещенным на них антеннам.

2.4.2. Все площадки должны иметь элементы ограждения на высоте 0,1м; 0,5м; 1,1 м от настила площадки.

2.4.3. Размеры переходных площадок должны быть не менее 0,5х0,5м. В случае, когда настилы площадок изготовлены из просечно-вытяжной стали и образуют контур люка при выходе на площадки, края настила обрамляются металлическим уголком, чтобы не допустить нанесение травм обслуживающему персоналу.

2.4.4. Длина пролета лестниц без площадки для отдыха должна составлять не более 10м.

2.4.5. Лестницы должны располагаться в шахматном порядке. Допускается конструкция прямой лестницы с устройством закрывающихся люков (через каждые 10 м) возле площадок для отдыха (обслуживания).

2.4.6. Ширина ступеней лестниц должна быть не менее 45см.

Расстояние между ступенями лестниц должно составлять не более 35см.

Ступени должны быть изготовлены из круглой стали  $d=20$ мм.

2.4.7. Вертикальные лестницы при высоте более 5м должны иметь, начиная с высоты 3м, ограждения в виде дуг. Дуги должны быть расположены на расстоянии не более 0,8м друг от друга и соединяться между собой не менее чем тремя продольными стержнями из круглой или полосовой стали.

2.4.8. При устройстве ограждения лестниц в виде дуг, расстояние от лестницы до дуги должно быть 0,7-0,8м при радиусе дуги 0,3-0,4м.

2.4.9. При высоте пролета лестниц более 10м должны быть устроены площадки для отдыха через каждые 6-8м. В отдельных случаях при длине пролета 10-20м устанавливаются два направляющих, параллельных тетиве лестницы прутка диаметром 20мм для поочередного закрепления карабинов предохранительного пояса. Закрепление прутков должно производиться не более чем через 4м в шахматном порядке в соответствии с ОСТ 45.27-84 «Система стандартов безопасности труда. Металлические мачты и башни радиопредприятий. Общие требования безопасности»

#### **2.5. ТРОСА, ОТТЯЖКИ, КОУШИ, БАНДАЖИ**

2.5.1. Тип и диаметр применяемого троса для оттяжек должен соответствовать проекту. Для АО преимущественно должен применяться оцинкованный трос. При невозможности реализации такого решения любое другое должно быть предварительно согласовано с Заказчиком. В этом случае применяемый трос обязательно должен иметь смазку. Гарантия на смазку троса должна быть не менее 5 лет.

2.5.2. Натяжение тросов должно проверяться с помощью динамометра и иметь значение в соответствии с проектом. Перед установкой трос обязательно должен быть предварительно вытянут на 1/3 проектного натяжения оттяжек.

2.5.3. Запас троса на каждой оттяжке со стороны стяжной муфты должен быть не менее 1.5м

2.5.4. Углы установки оттяжек мачты должны соответствовать значениям, указанным в Рабочей документации (не менее 30° к стволу мачты).

2.5.5. Количество зажимов на каждой стороне оттяжки должно быть не менее 3х. Расстояние между зажимами 50-80см. Зажимы должны быть капитально затянуты, чтобы не допускать вытягивания троса из зажима. Все металлоконструкции зажимов должны иметь антикоррозийное покрытие.

2.5.6. Все оттяжки в местах изгиба и трения должны быть уложены через коуши. Коуши должны быть выполнены в заводских условиях из нержавеющей стали, обеспечивающего прочность от перетирания не менее чем на 5 лет.

2.5.7. Стяжные муфты и натяжные приспособления должны быть установлены на каждую оттяжку. Регулировочная часть стяжной муфты должна быть 30-40см. После окончания работ по регулировке оттяжек регулировочная часть должна быть использована не более чем на половину своей длины. Все элементы стяжной муфты и натяжных приспособлений должны иметь

антикоррозийное покрытие. Резьбовые части должны быть смазаны. Применяемые материалы для защиты от коррозии и смазки должны быть рассчитаны на период последующей эксплуатации без восстановления не менее 5 лет.

## **2.6. ЛАКОКРАСОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ**

2.6.1. Система защиты металлоконструкций от коррозии должна быть выполнена в соответствии со СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии". Особое внимание должно уделяться качеству подготовки поверхности, подлежащей антикоррозийной защите (удаление заусенцев, сварочных брызг, остатков флюса, полная зачистка сварных швов, скругление острых кромок, удаление загрязнений и обезжиривание поверхности уайт-спиритом, удаление прокатной окалины и ржавчины пескоструйным (дробеструйным) способом до 2-й степени очистки по ГОСТ 9.402-80). Покраска металлоконструкций выполняется только по предварительно огрунтованной поверхности в заводских условиях. В процессе транспортировки, укрупнительной сборки секций, а также монтажа опоры может происходить повреждение ЛКП. По окончании монтажных работ, участки повреждений должны быть подготовлены, на них должно быть нанесено грунтовочное покрытие и ЛКП того же качества, что и остальные конструкции.

2.6.2. На применяемые для покраски материалы должен быть сертификат качества. Покраска опоры должна быть выполнена горизонтальными чередующимися по цвету полосами красного и белого цветов шириной 0,5-6,0м на всю высоту. Верхняя часть опоры должна быть красной. Гарантия на ЛКП, в т.ч. на ее цвет, должна быть не менее 5 лет.

2.6.3. Толщина ЛКП должна быть не менее 200мкм

## **2.7. ГЕОДЕЗИЯ И ВЕРТИКАЛЬНОСТЬ СТВОЛА АО**

Проверка высоты и вертикальности ствола АО проводится теодолитом.

Отклонение от вертикали не должно превышать 0,001 от высоты опоры для башни связи, 0,0007 от высоты опоры для мачты и 0,0025 от высоты опоры для столба (КМК 3.03.01-98). Высота АО должна соответствовать требованиям Рабочей документации.

## **3. ДНЕВНАЯ МАРКИРОВКА, МОЛНИЕЗАЩИТА И ЗАЗЕМЛЕНИЕ АНТЕННОЙ ОПОРЫ**

Все материалы и оборудование, используемые при выполнении дневной маркировки, молниезащиты и заземления АО, должны иметь сертификаты и соответствовать требованиям ГОСТ.

Работы по выполнению дневной маркировки, молниезащиты и заземления АО должны быть оформлены соответствующими актами.

### **3.1. ДНЕВНАЯ МАРКИРОВКА**

3.1.1. Дневная маркировка АО выполняется горизонтальными чередующимися по цвету полосами красного и белого цветов шириной 0,5-6,0м на всю высоту.

3.1.2. Дневная маркировка АО должна отчетливо выделяться на фоне местности, быть видной со всех направлений и иметь два резко отличающихся друг от друга маркировочных цвета: красный и белый. Цвет краски определяется по каталогу цветов RAL -7 (3020, 3024-красный, 9010, 9016-белый).

3.1.3. Ширина чередующихся по цвету полос должна составлять 0,5-6,0м. Полосы должны быть равны по ширине. Ширина отдельных полос может отличаться от ширины основных полос до + 20%. При окраске металлоконструкций АО в заводских условиях допускается посекционная покраска.

3.1.4. Маркировка должна быть нанесена сверху до основания чередующимися по цвету полосами.

3.1.5. Число чередующихся полос должно быть не менее трех.

3.1.6. Верхняя и нижняя крайние полосы дневной маркировки должны быть окрашены в красный цвет.

### **3.2. МОЛНИЕЗАЩИТА И ЗАЗЕМЛЕНИЕ**

3.2.1. Молниеприемники должны иметь высоту не менее 1,5м, изготавливаться из угловой стали 50x50x4 или круглой стали диаметром 16-25мм, устанавливаться на верхней секции АО и крепиться в наивысшей точке к каждому из поясов. Верхний конец молниеприемника должен быть заострен.

3.2.2. Между металлоконструкциями и элементами рабочих площадок АО, на которых размещается антенное оборудование и электрооборудование, должен быть электрический контакт с контуром заземления.

3.2.3. Перемычки должны быть приварены и окрашены при монтаже в соответствии с Рабочей документацией.

3.2.4. Перемычки должны быть установлены на фланцевых соединениях между секциями АО (если наличие перемычек предусмотрено Рабочей документацией)

3.2.5. Перемычки должны быть установлены для связи настилов площадок (или несущих швеллеров под площадки) с фасонками крепления элементов решетки;

3.2.6. Перемычки должны быть установлены для связи настилов площадок (или несущих швеллеров под площадки) между собой.

3.2.7. Заземление АО должно выполняться путем соединения её опорной части с контуром заземления, обеспечивающим сопротивление не более 20 Ом. При организации совмещенного контура заземления (молниезащита и технология) его сопротивление должно быть не более 4 Ом. Контур должен быть выполнен из требуемого количества заземлителей, в качестве которых рекомендуется стальной уголок 63х63х6мм. Соединение заземлителей между собой должно производиться заземляющей стальной шиной 40х4мм. Заземляющая шина должна быть приварена к АО после ее монтажа. Приварка должна производиться внахлест.

3.2.8. При совмещенном контуре заземления точка подключения молниезащиты и точка подключения технологии должны быть отделены между собой в контуре не менее чем двумя вертикальными электродами. Идеальный вариант подключения – на противоположные стороны контура.

3.2.9. Спуски шин заземления от АО и аппаратной к контуру должны быть разнесены между собой на расстояние не менее 1 м.

3.2.10. Каждый анкер АО мачтового типа должен быть соединен к основной шине в месте соединения ее с опорной частью ствола мачты. Идеальный вариант соединения – «звезда», т.е. от центра к каждому анкеру.

3.2.11. Все открытые участки шин и ответвлений должны иметь антикоррозийную защиту и выкрашены в черный цвет.

3.2.12. При установке АО мачтового типа на земле заземление анкеров должно быть предусмотрено при выполнении их фундаментов, а заземление ствола – при выполнении центрального (опорного) фундамента.

3.2.13. Одновременно с этим для опор, расположенных на земле, при выполнении их фундаментов на площадке должны быть выполнены работы по организации технологического контура заземления. Очаг контура должен быть выполнен в предусмотренном проектом месте, которое исключает частое хождение людей. Контур не должен быть замкнутым. Вертикальные электроды должны быть углублены на 80 см относительно уровня земли. Соединение вертикальных электродов должно быть выполнено стальной полосой 40х4мм. Сопротивление готового контура должно быть не более 4 Ом.

3.2.14. Все земельные работы по выполнению фундаментов и контура заземления на площадке должны быть оформлены актом скрытых работ.

#### **4. ОГРАЖДЕНИЕ АНТЕННОЙ ОПОРЫ И ПЛАНИРОВКА ТЕРРИТОРИИ ПЛОЩАДКИ**

Площадка под АО должна иметь ограждение. Монтаж ограждения АО и планировка площадки должны производиться в соответствии с Рабочей документацией. Планировка и благоустройство территории должна выполняться в соответствии со КМК 3.01.05-99 Правила производства и приемки работ. Благоустройство территорий. Утверждены Госкомархитектстрем РУз от 26.03.99 №21.

##### **4.1. ТРЕБОВАНИЯ К ОГРАЖДЕНИЮ**

4.1.1. Длина сторон ограждения АО должна соответствовать указанным в Рабочей документации размерам.

4.1.2. Высота ограждения должна быть не менее 1,8м.

4.1.3. Расстояние от фундамента АО до ограждения должно быть не менее 1м.

4.1.4. Нижний край ограждения должен располагаться на расстоянии не более 100мм от уровня спланированной поверхности площадки, но не соприкасаться с землей.

4.1.5. Конструкция ограждения должна соответствовать Рабочей документации и должна быть согласована с Заказчиком до начала производства работ.

4.1.6. Верхние торцы опорных столбов ограждения должны иметь заглушки из листовой стали, приваренные сплошным швом.

4.1.7. Сварные соединения (заводские и монтажные) должны быть проверены в объеме 100 % с проверкой геометрических размеров и формы швов, состояния околошовных зон в местах контакта швов с поверхностями свариваемых элементов. Сварные швы должны быть обработаны, очищены от шлака и окалины, огрунтованы, окрашены и не иметь прожогов металла, непроваров.

4.1.8. Секции ограждения АО должны быть установлены вертикально с соблюдением прямолинейности.

4.1.9. Столбы ограждения должны быть погружены в грунт на глубину не менее 1м и забетонированы на всю глубину погружения.

4.1.10. Кронштейны должны иметь диаметр не менее 16мм и длину не менее 400мм.

4.1.11. Кронштейны должны быть приварены к секциям ограждения с шагом не менее 1,5м по всему периметру с наклоном наружу площадки на 45-60° от уровня горизонта или вертикально.

4.1.12. Оцинкованная колючая проволока должна быть закреплена по верхнему краю ограждения в два или три ряда.

4.1.13. Колючая проволока должна быть надежно прикреплена к кронштейнам и не иметь провисаний. Нижняя нить проволоки должна располагаться в 150мм от верхнего края ограждения. Расстояние между нитями не должно превышать 150мм. Допустимо натяжение 3-х рядов колючей проволоки. В таком случае расстояние между нитями может уменьшаться, а длина кронштейнов увеличиваться

4.1.14. Калитка должна открываться наружу площадки, смонтирована на правых петлях и запираться на висячий замок. Ширина калитки должна быть не менее 1000мм.

4.1.15. Высота порога калитки должна быть 25-30см от уровня спланированной территории.

4.1.16. ЛКП ограждения должно быть выполнено эпоксиэфирной или пентафталевой эмалью серого или коричневого (красного) цвета в 2-3 слоя, нанесено на грунтовку и не иметь царапин и потертостей.

## **4.2. ПЛАНИРОВКА И БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ ПЛОЩАДКИ**

4.2.1. Уклоны от центра площадки к ее краям должны составлять не менее 3%.

4.2.2. Для оттока атмосферных и талых вод, при необходимости, допускается устройство водоотводных канавок. Канавки должны быть расположены на расстоянии не более 3м одна от другой и нарезаны по уклону или под углом 30-60° к направлению уклона. Отвод воды по канавкам должен производиться за 3м от границ площадки. Уклон канавок должен повторять уклон засыпаемой поверхности или быть не менее 2%.

4.2.3. Площадка не должна иметь просадок.

4.2.4. Для предотвращения размыва или осыпания планировки площадки, размещенной в насыпи высотой более 0,5м, откосы должны быть укреплены дерном или иными средствами.

4.2.5. По требованию Заказчика на площадке должна быть выполнена подсыпка. Подсыпка должна быть из щебня гранитных (допускается использование известковых пород, гальки) пород фракцией 20-40мм. Толщина слоя щебня должна быть не менее 10см. Планировка площадки щебнем должна осуществляться на песчаную подушку толщиной не менее 10см. Распределение щебня и песка должно быть выполнено только от высших отметок к низшим.

4.2.6. Территория должна быть очищена от строительного и прочего мусора и приведена в должный порядок, при необходимости проведена рекультивация.

## **5. ТРЕБОВАНИЯ К РЕМОНТУ КРОВЕЛЬ**

Наиболее распространенные типы кровель, требующие проведения ремонтных работ, условно делятся на три категории:

1. Мягкая (рулонная) кровля – 2-ух слойный рубероид или наплавляемые материалы изол/фальгоизол
2. Кровля из штучных асбестоцементных листов – ровный или волнистый шифер
3. Металлическая кровля – листовая сталь, ровные оцинкованные листы, профнастил

До начала работ на кровле все технические решения, виды выполняемых работ и стоимость используемых материалов должны быть согласованы с Заказчиком и оформлены дефектным актом. При

отсутствии согласованных с Заказчиком технических решений проведение работ на объекте НЕ допускается!

Скрытые работы должны быть предъявлены Заказчику и оформлены актом скрытых работ. По окончании работ Заказчику должна быть предоставлена исполнительная схема ремонта кровли с указанием фактической площади ремонта.

Для закрытия работ Подрядчик в обязательном порядке должен представить Заказчику фотоотчет, который должен содержать фотографии, отражающие состояние кровли до начала ремонта, все скрытые работы, промежуточные фотографии процесса работы, итоговое состояние кровли. Фотографии должны быть отсортированы по датам съемки и наименованиям объектов.

Все технические решения должны быть выполнены с учетом настоящих требований. Любые отклонения от требований должны быть согласованы с Заказчиком. Приемка объекта будет производиться на соответствие данным требованиям, КМК 2.03.10-95(СНиП), ГОСТ 30547-97.

На кровле после окончания ремонтных работ должна быть проведена уборка. Мусор, инструменты и материалы должны быть убраны с кровли и прилегающей территории.

#### 5.1. Требования к ремонту мягкой (рулонной) кровли

5.1.1. Рубероид и другие рулонные кровельные материалы, имеющие на поверхности тальковую посыпку, перед наклейкой должны быть очищены от нее.

5.1.2. Полотнища рулонных материалов должны раскатываться и наклеиваться на основную плоскость покрытия при уклоне менее 15% перпендикулярно, а при более 15% - параллельно направлению стока воды.

5.1.3. Перекрестная наклейка отдельных слоев рулонного ковра не допускается.

5.1.4. При уклонах скатной кровли более 2,5% величина нахлестки полотнищ по их ширине должна составлять в нижних слоях 70 мм, в верхнем – 100 мм.

5.1.5. При уклонах плоской кровли менее 2,5% величина нахлестки полотнищ во всех слоях должна составлять не менее 100 мм.

5.1.6. Примыкания к вертикальным поверхностям должны выполняться по проекту. При этом полотнища должны подниматься на вертикальную стенку, на высоту не менее 200 мм.

5.1.7. Материалы, применяемые для крыш и кровель должны отвечать требованиям государственных и отраслевых стандартов, технических условий, санитарно-гигиеническим и экологическим нормам, либо, при отсутствии таковых, требованиям технической документации на эти материалы, согласованной в установленном порядке Госкомархитектстроём.

5.1.8. В кровлях с уклоном 2,5% и более на участках ендов следует предусматривать усиление основного водоизоляционного ковра двумя слоями рулонных битуминозных кровельных материалов (при рулонных кровлях), или двумя мастичными слоями, армированными стекломатериалами (при мастичных кровлях), или одним слоем эластичных материалов (при кровлях из эластичных материалов), которые должны быть заведены на поверхность ската (от линии перегиба) не менее чем на 750 мм.

5.1.9. В ендовах кровель с уклоном 10% и более, выполняемых из битуминозных рулонных материалов, необходимо предусматривать устройство защитного слоя по ширине усиления основного водоизоляционного ковра.

5.1.10. В кровлях с уклоном 2,5% и более конек должен быть усилен на ширину 250 мм с каждой стороны одним слоем рулонного кровельного материала (при рулонных кровлях) или одним мастичным слоем, армированным стеклохолстом или стеклосеткой (при мастичных кровлях).

5.1.11. Слои основного водоизоляционного ковра в рулонных кровлях из битуминозных материалов в местах примыканий кровель к стенам, шахтам, фонарям и деформационным швам

должны быть усилены тремя слоями рулонных кровельных материалов (верхний слой должен иметь крупнозернистую посыпку), а в кровлях из эластомерных материалов - одним слоем эластомерного материала.

5.1.12. Для наклейки слоев дополнительного водоизоляционного ковра в кровлях из битуминозных материалов следует предусматривать применение мастик с повышенной теплостойкостью.

5.1.13. Слои водоизоляционного ковра при высоте стен до 250 мм должны быть заведены на их верхнюю грань. При большей высоте слои водоизоляционного ковра следует закрепить к вертикальным поверхностям.

5.1.14. Верхний край дополнительного водоизоляционного ковра должен быть закреплен и защищен от затекания атмосферных осадков защитным фартуком из оцинкованной кровельной стали или парапетными плитами.

5.1.15. Необходимо предусмотреть водонепроницаемое соединение защитных фартуков между собой и заполнение швов между парапетными плитами герметизирующими мастиками.

5.1.16. При наружном водоотводе карнизные участки рулонных и мастичных кровель из битуминозных материалов на ширину 400 мм должны быть усилены двумя слоями того же материала, что и основной водоизоляционный ковер. В кровлях из эластомерных материалов эти участки на такую же ширину должны быть усилены одним слоем такого же материала. На участках карнизов, выходящих за пределы наружных стен уклон кровли должен быть не меньше, чем на примыкающем к карнизу участке

Гарантия на кровельные материалы и работы из изол/фальгоизол – не менее 5ти лет.

## 5.2. Требования к ремонту асбестоцементных и профнастильных кровель

5.2.1. При производстве кровель из штучных материалов (асбестоцементных листов) необходимо контролировать, чтобы элементы деревянной обрешетки или настила были выполнены из древесины не ниже III сорта и прочно прикреплены к несущим конструкциям, а стыки этих элементов находились на стропильной ноге и располагались вразбежку.

5.2.2. Обрешетку следует устраивать с предварительной разметкой по шаблону в соответствии с длиной и количеством асбестоцементных листов. Наиболее широкие обрешетины необходимо располагать по осям опирания перекрывающих друг друга кровельных материалов, а также у конька и карниза. Нижняя карнизная обрешетина должна быть выше остальных на толщину кровельного элемента.

5.2.3. Проверая качество выполненной обрешетки, обратить внимание на прочность и жесткость ее, а также проконтролировать, чтобы расстояние деревянной обрешетки и стропил от дымовых труб при отсутствие специальной изоляции было не менее 130 мм.

5.2.4. При производстве кровли из асбестоцементных листов проследить за тем, чтобы вышележащие штучные элементы перекрывали нижележащие.

5.2.5. В покрытиях из асбестоцементных волнистых листов вышележащие листы должны перекрывать нижележащие на 120-140 мм, а смежные листы каждого ряда - укладываться с перекрытием на одну волну, а волнистые листы усиленного профиля-200 мм.

5.2.6. Конек и ребра крыши перекрываются штучными фасонными элементами или оцинкованной кровельной сталью с прокладкой рубероида. Места примыкания покрытий к вертикальным конструкциям защищают фартуками, а места примыкания к трубам - воротниками из оцинкованной стали. Напуск элементов покрытия на фартуке и воротники должен быть не менее 100 мм.

5.2.7. Ендовы, разжелобки и настенные желоба следует выполнять из оцинкованной кровельной стали.

5.2.8. Прикреплять волнистые листы к обрешетке следует оцинкованными гвоздями или шурупами, не менее трех штук на каждую сторону листа.

Гарантия на кровельные материалы и работы должна быть не менее 5ти лет.

## 5.3. Устройство обделок в местах примыкания кровли к радио и телеантеннам

### ПОДПИСИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СТОРОН:

«Подрядчик»:  
**ООО «TELECON ENGINEERING»**  
Генеральный директор

\_\_\_\_\_  
/Лукаев И.Р./

«Заказчик»:  
**ООО «UMS»**  
Генеральный директор

\_\_\_\_\_  
/Арипов С.Х./

ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ  
ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА  
ПО ЭКОНОМИКЕ И ФИНАНСАМ  
**САЙДАЛИЕВ Ё.Х.**  
ПО ДОВЕРЕННОСТИ № 0455/21  
ОТ 30.12.2021Г

ФОРМА № 1

Заказ № \_\_\_\_\_

К Договору № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

г. Ташкент

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_ г.

\_\_\_\_\_, в дальнейшем именуемое «Подрядчик», в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_ с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS» (ООО «UMS»), в дальнейшем именуемое «Заказчик», в лице \_\_\_\_\_ действующего на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий Заказ о нижеследующем:

1. Подрядчик обязуется выполнить проектно-изыскательные работы и работы по разработке проектно-сметной документации, а Заказчик обязуется принять и оплатить их результат согласно расчетной стоимости работ, являющейся неотъемлемой частью настоящего Заказа.

№ п/п	Номер объекта	Наименование объекта и его адрес	Выполняемые работы	Предварительная стоимость работ, сум с учетом НДС	Расшифровка стоимости
					Приложение № _____

2. Срок выполнения работ:

Начало работ в течение ( ) рабочих дней со дня поступления предоплаты от Заказчика.

Окончание работ в течение - \_\_\_\_\_

3. Предварительная сумма Работ по настоящему Заказу составляет \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) сум с учетом НДС.

3.1 Заказчик перечисляет на расчетный счет Подрядчика предоплату в размере \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) % от предварительной суммы Работ Заказа в течение \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) банковских дней с даты подписания соответствующего Заказа.

3.2. Окончательный расчет, по соответствующему Заказу, производится на основании Актов выполненных работ и счет фактур за каждый объект/объем, по соответствующему Заказу, в течение 10 (десяти) банковских дней с момента подписания Сторонами Акта выполненных работ и счет фактуры

4. Подрядчик по окончании выполнения работ по Заказу представляет Заказчику документы согласно Приложению к Заказу.

5. Настоящий Заказ является неотъемлемой частью Договора, и вступает в силу с даты подписания Сторонами. Составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу по одному для каждой из Сторон.

6. Во всем остальном, Стороны руководствуются условиями Договора.

От Подрядчика: \_\_\_\_\_  
Ф.И.О. \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

От Заказчика: \_\_\_\_\_  
Ф.И.О. \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

Форму утверждаем

Подписи сторон:

«Подрядчик»:  
ООО «TELECON ENGINEERING»  
Генеральный директор  
\_\_\_\_\_ /Цукаев И.Р./

«Заказчик»:  
ООО «UMS»  
Генеральный директор  
\_\_\_\_\_ /Арипов С.Х./

ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ  
ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА  
ПО ЭКОНОМИКЕ И ФИНАНСАМ  
САЙДАЛИЕВ Б. Х.  
ПО ДОВЕРЕННОСТИ № 045 /21  
ОТ 30.12.2021Г

ФОРМА № 2

Заказ № \_\_\_\_\_

К Договору № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

г. Ташкент

«28» 06 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_, в дальнейшем именуемое «Подрядчик», в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_ с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS» (ООО «UMS»), в дальнейшем именуемое «Заказчик», в лице \_\_\_\_\_ действующего на основании \_\_\_\_\_ с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий Заказ о нижеследующем:

1. Подрядчик обязуется выполнить **строительно-монтажные работы, в т.ч. изготовление и монтаж металлоконструкций АМС, работы по внешнему электроснабжению объекта**, а Заказчик обязуется принять и оплатить их результат согласно расчетной стоимости работ, являющейся неотъемлемой частью настоящего Заказа.

№ п/п	Номер объекта	Наименование объекта и его адрес	Выполняемые работы	Предварительная стоимость работ, сум с учетом НДС	Расшифровка стоимости
					Приложение №

2. Срок выполнения работ:

Начало работ в течение \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) календарных дней со дня поступления предоплаты от Заказчика.

Окончание работ в течение - \_\_\_\_\_

3. Предварительная сумма Работ по настоящему Заказу составляет \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) сум с учетом НДС.

3.1 Заказчик перечисляет на расчетный счет Подрядчика предоплату в размере \_\_\_\_\_ (%) от предварительной суммы Работ Заказа в течение \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) банковских дней с даты подписания соответствующего Заказа.

3.2. Окончательный расчет, по соответствующему Заказу, производится на основании Актов выполненных работ и сметного расчета (подготовленного на основании ШНК с применением основных показателей сметного расчета согласно Приложению №3) и счет фактур за каждый объект/объем, по соответствующему Заказу, в течение 10 (десяти) банковских дней с момента подписания Сторонами Акта выполненных работ и счет фактуры

4. Подрядчик по окончании выполнения работ по Заказу представляет Заказчику документы согласно Приложению к Заказу.

5. Настоящий Заказ является неотъемлемой частью Договора, и вступает в силу с даты подписания Сторонами. Составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу по одному для каждой из Сторон.

6. Во всем остальном, Стороны руководствуются условиями Договора.

От Подрядчика:

\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

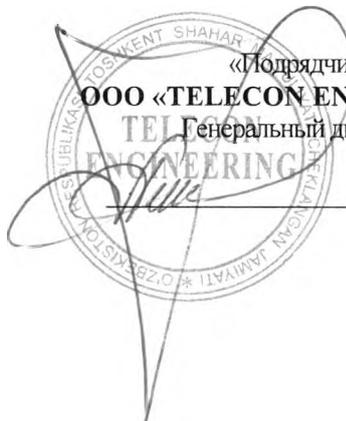
От Заказчика:

\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Форму утверждаем

Подписи сторон:

«Подрядчик»:  
**ООО «TELECON ENGINEERING»**  
Генеральный директор  
\_\_\_\_\_  
/Цукаев И.Р./



Первый заместитель  
Генерального директора  
«Заказчик»:  
**ООО «UMS»**  
Генеральный директор  
\_\_\_\_\_  
/Арипов С.Х./



**РАСЧЁТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОДРЯДЧИКА ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ  
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ПО ТИПОВЫМ ПРОЕКТАМ НА ОБЪЕКТАХ СЕТИ СПРС ООО  
«UMS» РАСПОЛОЖЕННЫХ В АНДИЖАНСКОЙ, ФЕРГАНСКОЙ И НАМАНГАНСКОЙ  
ОБЛАСТЯХ**

№	Изготовление металлоконструкций	Стоимостные показатели	
		Стоимость без НДС	Стоимость с НДС
1.	Стоимость за 1 тонну готовой МК при этом включающая в себя в т.ч.:	19 500 000,00	22 425 000,00
1.1	Стоимость сырья (металла)	16 000 000,00	18 400 000,00
1.2	Стоимость изготовления металлоконструкции (трудовые затраты)	3 500 000,00	4 025 000,00

**РАСЧЕТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ РАБОТ ПОДРЯДЧИКА В  
СМЕТНОМ РАСЧЕТЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ НА  
ОБЪЕКТАХ СЕТИ СПРС ООО «UMS» РАСПОЛОЖЕННЫХ В АНДИЖАНСКОЙ,  
ФЕРГАНСКОЙ И НАМАНГАНСКОЙ ОБЛАСТЯХ**

№	Показатели	Величина
1	Прочие затраты подрядчика, %	17%

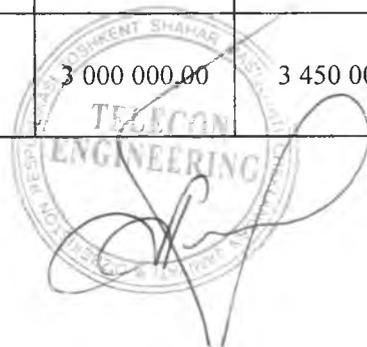
*Примечание: Заработная плата (чел/час) будет применяться согласно сметных расчетов, прошедших экспертизу, но не выше по месту регистрации Подрядчика.*

**РАСЧЁТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ПРОЕКТНО- ИЗЫСКАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И УСЛУГИ ПО  
РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТНО- СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ОБЪЕКТАХ СЕТИ СПРС ООО  
«UMS» РАСПОЛОЖЕННЫХ В АНДИЖАНСКОЙ, ФЕРГАНСКОЙ И НАМАНГАНСКОЙ  
ОБЛАСТЯХ**

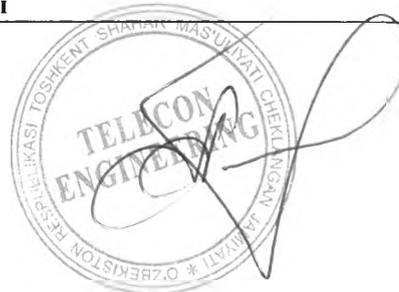
№	Наименование (услуг. работ)	Ед. изм.	Кол-во	Цена без НДС За единицу	Цена с учетом НДС За единицу
1	Проведение предпроектных изысканий. Согласование предварительной планировки расположения объекта с заказчиком	объект	1	900 000,00	1 035 000,00



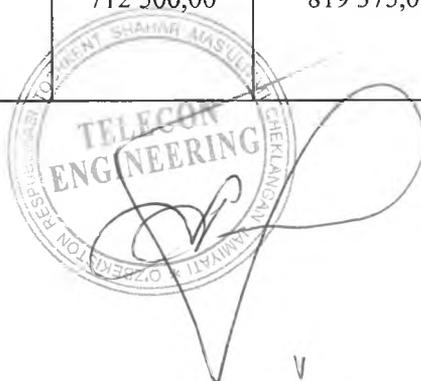
2	Согласование предварительной планировки прокладки трассы электроснабжения с заказчиком и всеми заинтересованными сторонами (владельцы зданий и сооружений, электро-снабжающими организациями и др.).	объект	1	475 000,00	546 250,00
3	Согласование рабочих чертежей проекта с владельцем здания/сооружения и земли. органами по надзору за архитектурой и администрациями районов.	объект	1	475 000,00	546 250,00
4	Выполнение инженерно-геологических изысканий для объектов. устанавливаемых на земле.	объект	1	3 500 000,00	4 025 000,00
5	Выполнение топографических работ.	объект	1	2 000 000,00	2 300 000,00
6	Выполнения освидетельствования котлована инженером-геологом с предоставлением АКТа	объект	1	95 000,00	109 250,00
<b>Разработка рабочего проекта</b>					
7	Разработка рабочего проекта марки "АСКУЭ" (Автоматизированная система контроля учета электроэнергии.) Программа проведения пусконаладочных работ.	том	1	750 000,00	862 500,00
8	Разработка рабочего проекта марки "ЭМ" (Электроснабжение. Заземление. Молниезащита.) Программа проведения пусконаладочных работ.	том	1	855 000,00	983 250,00
9	Разработка рабочего проекта марки "ЭМ1" (Электроснабжение. Установка ТП-__кВА.) Программа проведения пусконаладочных работ	том	1	4 000 000,00	4 600 000,00
10	Разработка рабочего проекта марки "КМ" Башня четырехгранная и трехгранная призматическая высотой 24;30 метров, ТРУБЧАТАЯ	том	1	3 000 000,00	3 450 000,00
11	Разработка рабочего проекта марки "КМ" Башня четырехгранная пирамидальная высотой 31 метра, УГОЛКОВАЯ	том	1	3 000 000,00	3 450 000,00
12	Разработка рабочего проекта марки "КМ" четырехгранная кассетного типа высотой до 27,8 метра	том	1	3 000 000,00	3 450 000,00
13	Разработка рабочего проекта марки "КМ" Конструкции металлические) Трёхгранная мачта Н = 30,0 м.	том	1	3 000 000,00	3 450 000,00
14	Разработка рабочего проекта марки "КМ" Конструкции металлические) Трёхгранная мачта Н = 36,0 м.	том	1	3 000 000,00	3 450 000,00



15	Разработка рабочего проекта марки "КЖ" (Конструкции железобетонные) Башня четырехгранная и трехгранная призматическая высотой 24; 30 метров, ТРУБЧАТАЯ	ТОМ	1	3 000 000,00	3 450 000,00
16	Разработка рабочего проекта марки "КЖ" (Конструкции железобетонные) Башня четырехгранная пирамидальная высотой 31 метра, УГОЛКОВАЯ	ТОМ	1	3 000 000,00	3 450 000,00
17	Разработка рабочего проекта марки "КЖ" (Конструкции железобетонные) четырехгранная кассетного типа высотой до 27,8 метра	ТОМ	1	3 000 000,00	3 450 000,00
18	Разработка рабочего проекта марки "КЖ" (Конструкции железобетонные) Трёхгранная мачта Н = 30,0 м.	ТОМ	1	3 000 000,00	3 450 000,00
19	Разработка рабочего проекта марки "КЖ" (Конструкции железобетонные) Трёхгранная мачта Н = 36,0 м.	ТОМ	1	3 000 000,00	3 450 000,00
20	Проведение проверочных расчетов несущей способности опор мачты трехгранной Н=30m) с учетом нагрузки и природно-климатических условий, предоставляемых заказчиком.	ТОМ	1	7 000 000,00	8 050 000,00
21	Проведение проверочных расчетов несущей способности опор мачты трехгранной Н=36m) с учетом нагрузки и природно-климатических условий, предоставляемых заказчиком.	ТОМ	1	7 500 000,00	8 625 000,00
<b>Разработка сметной документации</b>					
22	Разработка сметной документации на проект марки "ЭМ" (Электроснабжение. Заземление. Молниезащита.) Программа проведения пусконаладочных работ.	ТОМ	1	400 000,00	460 000,00
23	Разработка сметной документации на проект марки "ЭМ1" (Электроснабжение. Установка ТП-__ кВА.) Программа проведения пусконаладочных работ.	ТОМ	1	400 000,00	460 000,00
24	Разработка сметной документации на проект марки "КМ" (Конструкции металлические)	ТОМ	1	400 000,00	460 000,00
25	Разработка сметной документации на проект марки "КЖ" (Конструкции железобетонные)	ТОМ	1	400 000,00	460 000,00
<b>Проведение экспертизы на рабочие проекты</b>					

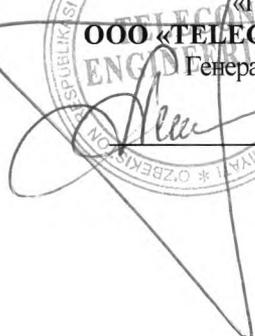


26	Получение положительного экспертного заключения на проект марки "ЭМ" (Электроснабжение. Заземление. Молниезащита.) Программа проведения пусконаладочных работ.	ТОМ	1	475 000,00	546 250,00
27	Получение положительного экспертного заключения на проект марки "ЭМ1" (Электроснабжение. Установка ТП-__ кВА.) Программа проведения пусконаладочных работ.	ТОМ	1	800 000,00	920 000,00
28	Получение положительного экспертного заключения на проект марки "КМ" (Конструкции металлические)	ТОМ	1	475 000,00	546 250,00
29	Получение положительного экспертного заключения на проект марки "КЖ" (Конструкции железобетонные)	ТОМ	1	475 000,00	546 250,00
<b>Проведение экспертизы сметной документации</b>					
30	Получение положительного экспертного заключения на сметную документацию марки "ЭМ" (Электроснабжение. Заземление. Молниезащита.) Программа проведения пусконаладочных работ.	ТОМ	1	475 000,00	546 250,00
31	Получение положительного экспертного заключения на сметную документацию марки "ЭМ1" (Электроснабжение. Установка ТП-__ кВА.) Программа проведения пусконаладочных работ.	ТОМ	1	475 000,00	546 250,00
32	Получение положительного экспертного заключения на сметную документацию марки "КМ" (Конструкции металлические)	ТОМ	1	475 000,00	546 250,00
33	Получение положительного экспертного заключения на сметную документацию марки "КЖ" (Конструкции металлические)	ТОМ	1	475 000,00	546 250,00
<b>Внесение изменений</b>					
34	Внесение изменений в ранее согласованную и прошедшую экспертизу проектно-сметную документацию марки «ЭМ» по инициативе заказчика (в случае необходимости).	ТОМ	1	712 500,00	819 375,00
45	Внесение изменений в ранее согласованную и прошедшую экспертизу проектно-сметную документацию марки «ЭМ1» по инициативе заказчика (в случае необходимости).	ТОМ	1	712 500,00	819 375,00



36	Внесение изменений в ранее согласованную и прошедшую экспертизу проектно-сметную документацию марки «КМ» по инициативе заказчика (в случае необходимости).	ТОМ	1	712 500,00	819 375,00
37	Внесение изменений в ранее согласованную и прошедшую экспертизу проектно-сметную документацию марки «КЖ» по инициативе заказчика (в случае необходимости).	ТОМ	1	712 500,00	819 375,00
38	Авторский надзор	ТОМ	1	1 500 000,00	1 725 000,00

**ПОДПИСИ СТОРОН:**

«Подрядчик»:  
**ООО «TELECON ENGINEERING»**  
 Генеральный директор  
  
 /Дукаев И.Р./

«Заказчик»:  
**ООО «UMS»**  
 Генеральный директор  
  
 /Арипов С.Х./



ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ  
 ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА  
 ПО ЭКОНОМИКЕ И ФИНАНСАМ  
**САИДАЛИЕВЕ Х**  
 ПО ДОВЕРЕННОСТИ № 0455/21  
 ОТ 30.12.2021Г.



"СОГЛАСОВАНО"  
Руководитель ЦО г. \_\_\_\_\_  
" " \_\_\_\_\_ 20 г.

"УТВЕРЖДАЮ"  
Директор Технический \_\_\_\_\_  
" " \_\_\_\_\_ 20 г.

**ДЕФЕКТНЫЙ АКТ № \_\_\_\_\_**  
по объекту \_\_\_\_\_

Представитель Подрядчика \_\_\_\_\_ в ходе строительно-монтажных работ по Договору № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20 г. на объекте \_\_\_\_\_, расположенном по адресу: \_\_\_\_\_, установил, что на настоящем объекте необходимо выполнить нижеследующие дополнительные работы:

№ n/n	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Примечания

**ОБРАЗЕЦ**

Представители Исполнительной организации:

Форму утверждаем

**ПОДПИСИ СТОРОН:**

«Подрядчик»:  
**ООО «TELECON ENGINEERING»**  
Генеральный директор



Дукаев И.Р./

Первый заместитель  
«Заказчик»: Генерального директора  
**ООО «UMS»** по экономике и финансам  
Генеральный директор **ИДАЛИНОВ Е. Х.**  
По доверенности № 0455/21  
от 01.07.2021г.



/ Арипов С.Х. /