

«УТВЕРЖДАЮ»

**Заместитель генерального
директора по технике и ИТ**

Абдурахманов А. Р.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на монтаж/демонтаж технологического оборудования на объектах ООО «UMS»,
расположенных на территории Республики Узбекистан для Хорезмской области.**

**город Ташкент
2024 г.**

Оглавление:

1. Общие сведения.

1.1 Наименование

1.2 Место проведения работ

1.3 Перечень работ, который выполняет Подрядчик на объектах

2. Требования к монтажу технологичного оборудования.

2.1 Установка технологического оборудования и антенно-фидерных устройств

2.2 Прокладка кабелей

2.3 Заземление технологического оборудования

2.4 Маркировка

3. Требования к демонтажу оборудования.

4. Период проведения работ и ответственность сторон.

5. Требования к участнику.

5.1 Требование по ТБ, Охрана труда и Пожарной безопасности

6. Технические критерии оценок.

7. Сроки выполнения работ

8. Принципы ценообразования на выполняемые работы

8.1. Порядок оплат по Заказам

8.2. Дополнительные требования.

1. Общие сведения.

1.1. Наименование.

Заключение договора на выполнение работ по монтажу/демонтажу технологического оборудования на объектах ООО «UMS» расположенных на территории Республики Узбекистан для Хорезмской области.

Монтируемое оборудование:

Базовые станции производства компаний: Huawei, ZTE

Оборудование Радиорелейных линий: Huawei, NEC, ZTE, ERICSSON и др.

Оборудование Коммутационных станций: Huawei, ZTE и др.

Демонтируемое оборудование:

Базовые станции производства компании Huawei, ZTE

Оборудование Радиорелейных линий: NEC, ERICSSON, Huawei, ZTE и др.

Оборудование Коммутационных станций: Huawei, ZTE и др.

1.2. Место проведения работ

Хорезмская область.

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

1.3. Перечень работ, который выполняет Подрядчик на объектах:

Доставка технологического оборудования при монтаже оборудования со склада региона к месту монтажа, при демонтаже оборудования от места демонтажа до склада региона.

Получение оборудования со склада для выполнения работ по монтажу с обязательным оформлением Акта приема-передачи оборудования и материалов в монтаж (**Приложение 3**)

Передача оборудования и материалов на склад после работ по демонтажу с обязательным оформлением Акта приема-передачи оборудования и материалов после демонтажа (**Приложение 4**)

4) Монтаж и включение нового технологического оборудования согласно проекта

Письменное согласование с Заказчиком места установки нового технологического оборудования в случае невозможности установки оборудования согласно проектного решения.

Монтаж/демонтаж кабельростов, металлоконструкций для подвеса антенн и радиоблоков согласно проекта

Прокладка кабелей питания, заземления, трансмиссии, сигнальных кабелей, радиокабелей (фидеров 1/2", 7/8", 5/4"), оптоволоконных кабелей и др. при помощи специальных крепежных деталей или пластиковых стяжек с обязательной маркировкой.

Переключение со старого технологического оборудования на новое

Демонтаж существующего технологического оборудования согласно проекта

Влажная уборка помещения после окончания работ по монтажу/демонтажу оборудования

Предоставление фотоотчета о проделанной работе на объекте до и после монтажа технологического оборудования.

Предоставление чек-Листа (**Приложение №2**), заполненного совместно с представителем Заказчика, на комплекс работ по монтажу/демонтажу технологического оборудования (фотографии расположения оборудования, установки отдельных узлов и блоков, прокладки кабелей, маркировки кабелей и оборудования, серийные номера оборудования и т.д.)

Примечание: Чек-лист предоставляется как в электронном виде, так и на бумаге с подписями. Копия на электронном носителе.

Предоставляемые фотоматериалы должны быть скомплектованы на электронном носителе и упорядочены по номерам базовых станций с указанием наименования объекта.

Фотографии в обязательном порядке должны содержать как общий вид расположения оборудования в аппаратной, так и детали проведенного монтажа/демонтажа, в том числе, серийные номера технологического оборудования.

2. Требования к монтажу технологического оборудования

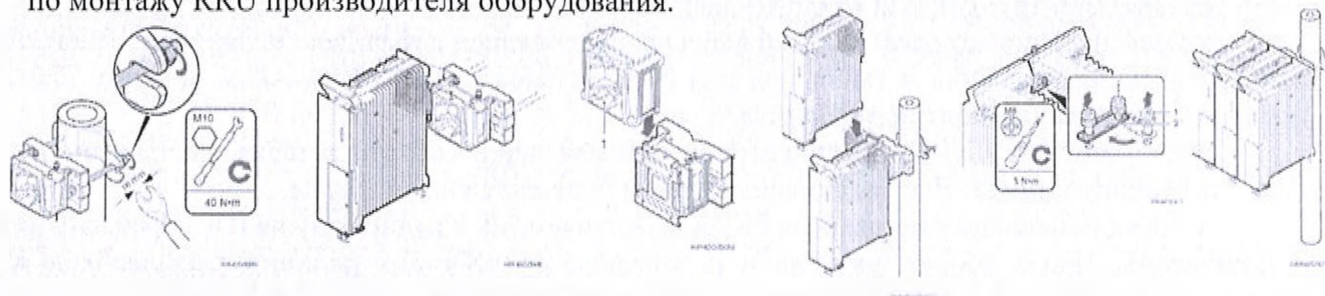
2.1. Установка технологического оборудования и антенно-фидерных устройств

- размещение технологического оборудования должно быть произведено согласно проектной документации
- стойки/шкафы технологического оборудования, крепления кабельростов должны надежно фиксироваться к полу и/или стене с помощью металлических анкеров.
- изолирующие, плоские и пружинные шайбы, болты и гайки должны быть установлены в правильном порядке
- поставляемые в комплекте оборудования изоляционные материалы должны использоваться при монтаже для изоляции стойки/шкафа, кабельроста от пола и стен.
- отклонения стойки/шкафа от вертикали не должны превышать 3 мм.
- двери стойки/шкафа технологического оборудования должны быть выровнены по отношению к имеющимся в аппаратной стойкам/шкафам после инсталляции, отклонения установки не должны превышать 5 мм.
- зазор между соседними стойками/шкафами не должен быть больше 3 мм (если другое не предусмотрено требованиями завода изготовителя).
- по окончании монтажных работ не допускается наличие под стойкой/шкафом ненужных кабельных стяжек, винтов и иного мусора.
- устанавливаемые аккумуляторные батареи (АКБ) системы резервного питания должны быть соответствующей емкости, указанной в проекте и размещены на стеллажах или полках. Перемычки между АКБ должны быть подсоединены к клеммам батарей соблюдая полярность и надежно закреплены болтами.
- не заизолированные, токоведущие элементы группы АКБ должны быть защищены, входящими в комплект АКБ защитными крышками.
- крепление корзины (шасси) IDU PPL при установке на стену производится в вертикальном положении, параллельно стене, причем, при наличии куллера (вентилятора), располагать таким образом, чтобы обеспечить восходящий (снизу-вверх) поток воздуха, проходящий сквозь корзину (шасси). При установке нескольких корзин должно быть обеспечено свободное пространство между корзинами в 1U
- при установке корзин (шасси) IDU PPL в 19" стойку или шкаф корзина должна иметь сверху и снизу 1U свободного пространства
- установка съемных блоков/плат в корзины (шасси) RF стоек, стоек питания, BBU и IDU PPL строго в свои позиции, согласно предоставляемой схеме или предписаний инструкций по монтажу производителя оборудования.
- блоки/платы должны быть вставлены без перекосов и до упора в заднюю стенку корзины в соответствующие пазы и зафиксированы винтами (если они предусмотрены конструктивом)
- распределитель питания DDU PPL должен быть смонтирован в верхней части 19" стойки или шкафа, подключается на автомат номиналом не менее 32А системы питания на стороне BLVD, проводом 16 мм².
- Подачу питания в шасси необходимо производить от двух отдельных автоматов (А, В - номиналом от 6 до 16 А в зависимости от максимальной потребляемой мощности устанавливаемого оборудования. Данные по максимальной потребляемой мощности брать из технического описания на оборудование от Производителя)
- Подачу питания в шасси при отсутствии DDU необходимо производить от двух отдельных автоматов (А, В - номиналом от 6 до 16 А в зависимости от максимальной потребляемой мощности устанавливаемого оборудования. Данные по максимальной потребляемой мощности брать из технического описания на оборудование от Производителя).
- установка датчиков температуры, влажности, открытия двери, дымовой должна производиться, входящими в комплект крепежными материалами (пластиковые пробки и шурупы)

– антенны базовых станций должны быть установлены на антенно-мачтовом сооружении согласно проекту (тип антенны, высота подвеса, азимут направления, угол наклона), надежно закреплены на трубостойках.

– в случае установки антенных усилителей (ТМА), устройств объединения/разъединения сигналов разных частот (Diplexer и т.д.), эти устройства не должны затруднять доступ к элементам антенн и проведению работ по изменению азимута и угла наклона антенн.

– устанавливаемые внешние радиомодули базовых станций (RRU) должны быть установлены на элементах АМС согласно проекту (высота подвеса) и требованиям инструкции по монтажу RRU производителя оборудования.



– гибкие вставки (джамперы), соединяющие элементы антенно-фидерного тракта (АФУ), должны быть надежно закреплены и не иметь перекруток и изломов.

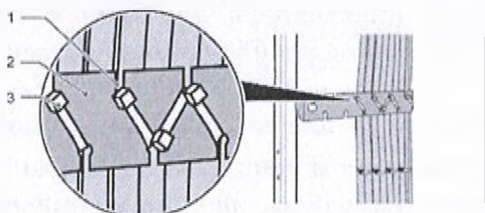
– при установке внешних элементов РРЛ должны соблюдаться следующие требования:

- Антенна и радиомодуль(ODU) должны быть плотно сопряжены друг с другом (в случае совместной установки), с обязательным смазыванием уплотнительного кольца специальной смазкой, входящей в комплект поставки антенны и радиомодуля
- Крепления антенн и монтажных комплектов для раздельной установки должны быть собраны по инструкции
- Плоские и пружинные шайбы, болты и гайки на антеннах и кронштейнах должны быть установлены в правильном порядке
- Все пластиковые заглушки должны быть удалены
- В случае раздельной установки гибкие волноводы должны быть закреплены фиксаторами и плотно соединены с антенной и радиомодулем с применением уплотнительных колец
- Гибкие волноводы не должны быть перегнуты и перекручены
- До установки антенны необходимо установить поляризацию согласно проекту и технической документации
- Радиомодуль должен быть заземлён прилагаемым в комплекте кабелем к заземлению мачты.

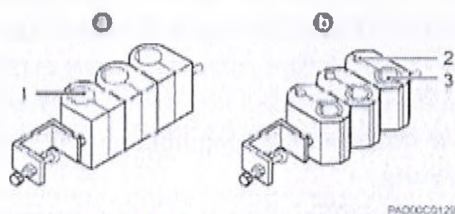
2.2. Прокладка кабелей

– кабели не должны пересекаться внутри стойки/шкафа, на кабельросте и не должны быть слишком сильно натянуты. В местах сгиба между ними должен быть некоторый зазор. Сгиб должен быть аккуратным и равномерным.

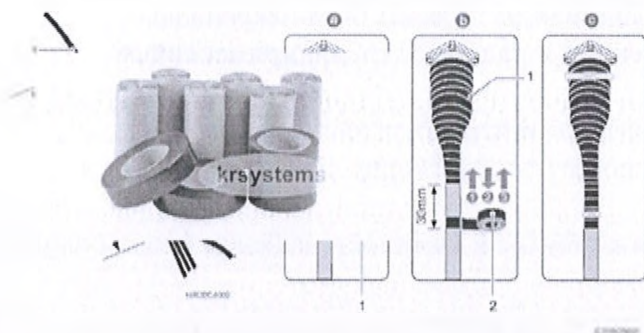
– кабели должны быть увязаны достаточно плотно, с одинаковым расстоянием между кабельными стяжками (25 – 50 см.). Кабельные стяжки должны быть увязаны аккуратно и однонаправленно. После увязывания следует отрезать лишние части кабельных стяжек, не оставляя выступающих частей.



- кабели разного назначения при укладке на кабельросте и в стойках/шкафах следует прокладывать отдельно согласно требованиям инструкции по монтажу завода изготовителя оборудования
- после укладки излишняя часть силового кабеля должна быть отрезана, ее нельзя сворачивать в бухту.
- устанавливаемый на силовом кабеле медный наконечник должен быть качественно обжат.
- наконечник кабеля и оголенные части силового кабеля должны быть изолированы термоусаживаемой трубкой или изолирующей лентой.
- кабель питания должен быть правильно подсоединен соблюдая полярность. Плоские шайбы, пружинные шайбы и гайки должны быть установлены в правильном порядке. Гайки должны быть затянуты должным образом.
- радиокабель РРЛ (РК) соединяется с модемом через гибкую вставку, поставляемую в комплекте оборудования. Все соединения должны быть надежно затянуты.
- Сборка разъема на радиокабеле РК, подсоединяемому к радиомодулю IDU, производится в помещении. После сборки разъема и подсоединения кабеля к радиомодулю необходимо проверить тестером кабель на КЗ (короткое замыкание) и обрыв.
- Радиокабель РК, оптические кабели и кабели питания RRU крепятся к кабельросту специальными держателями или хомутами через каждые 0.5 м., фидера через каждые 0.8 - 1 м.




- Во время монтажа необходимо бережно обращаться с радиокабелем и оптическим кабелем, чтобы не деформировать и не порвать его, а также не повредить защитное покрытие.

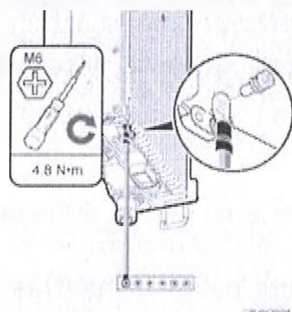


- Места подключения радиокабеля, фидера к радиомодулям (ODU), ТМА, диплексеров, антенн необходимо надёжно загерметизировать при помощи сырой резины и изолянта, согласно инструкции по монтажу производителя оборудования.
- Места прохода радиокабеля РК, оптического кабеля, кабелей питания RRU, фидеров через материал скатной кровли необходимо загерметизировать, а также загерметизировать отверстия в кровлях, образовавшиеся после демонтажа фидеров.

2.3. Заземление технологического оборудования

- PGND стойки/шкафа (RF стойка, стойка питания, стойка 19" для корзин (шасси) BBU, IDU РРЛ) должен быть соединен проводом в желто-зеленой пластиковой изоляции с шиной заземления в аппаратной. Соединяющий кабель должен иметь поперечное сечение не менее 16 мм²
- заземление отдельно установленных корзин (шасси) в 19" стойку производится от 19" стойки к местам корзин обозначенных знаком  как на лицевой стороне, так и на боковой
- для заземления внутреннего оборудования используется кабель, идущий в комплекте с оборудованием или иной изолированный медный провод поперечным сечением не менее 6 мм²

- все дополнительные блоки (блок распределения питания, блок сбора аварийной сигнализации ит.д.) также должны быть заземлены
- заземление внешних блоков RRU производится на шину заземления или металлоконструкции АМС (при помощи струбцин), предварительно очищенные от краски, по направлению от блока RRU сверху-вниз, кабелем не менее 16 мм². Длина кабеля заземления должна составлять 1-1,5 м.



2.4. Маркировка

- Расположение наклеек и специальных шильдиков должно быть упорядочено и ориентировано в одну сторону. Кабельные наклейки следует располагать на расстоянии 2-3 см от соответствующих коннекторов.
- Маркировка должна быть прикреплена специальным стикером на каждом оборудовании (за исключением антенн и радио-блоков) и кабелях (автоматы; шасси; на модемной плате должна указываться номер сайта, номер ответного сайта, кабеля питания с двух сторон автомат/оборудование);
- На радиокабелях и антеннах с радиоблоками должен быть пластиковый стикер, крепящийся на тайрапах или специальном креплении. На стикерах антенны с радиоблоками необходимо указывать свой номер сайта и номер ответного сайта с указанием азимута.
- маркировка автоматов питания должна производиться с помощью специальных наклеек с надписью какое устройство к нему подключено.

3. Требования к демонтажу оборудования

- Производить демонтаж оборудования аккуратно, без повреждений ввиду дальнейшего использования демонтированного оборудования.
- Демонтированное оборудование должно иметь маркировку о базовой станции, с которой было демонтировано.
- Кабели питания, трансмиссии, заземления аккуратно смотаны и, по возможности, упакованы в соответствующих размеров ящики для доставки на склад центра обслуживания ООО "UMS".
- Демонтированное оборудование должно быть передано на склад по акту приема-передачи.

Ориентировочный комплекс работ по монтажу/демонтажу не носящий обязательный характер объём:

№	Наименование работ)	Ед. изм.	Кол-во
1	Итоговая стоимость заказа новая БС 1	объект	15
1	Итоговая стоимость заказа новая БС 2	объект	20
2	Итоговая стоимость заказа модернизация	объект	100
3	Итоговая стоимость заказа SWAP 1	объект	100
4	Итоговая стоимость заказа SWAP 2	объект	115

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.

4. Период проведения работ и ответственность сторон

- работы по замене технологического оборудования должны проводиться в час наименьшей нагрузки и с минимальной остановкой связи на время переключения
- развоз нового технологического оборудования по объектам, его монтаж обеспечивает Подрядчик, переключение – совместно с представителем Заказчика
- демонтаж существующего технологического оборудования и доставку его на склад регионального представительства обеспечивает Подрядчик
- приемо-передача технологического оборудования, как со склада, так и на склад, выполняется по акту приёма-передачи между Заказчиком и Подрядчиком.
- с момента передачи технологического оборудования для проведения работ по монтажу всю ответственность за его сохранность обеспечивает Подрядчик
- в случае порчи технологического оборудования после его получения Подрядчик возмещает стоимость испорченного имущества в полном объеме
- продолжительность выполнения работ на одном объекте не более 2х суток с учетом проведения необходимых измерений, за исключением времени вынужденного простоя по погодным условиям (дождь, снег, порывистый ветер) и по причинам, не зависящим от Подрядчика.

5. Требования к Участнику.

Для выполнения работ количество бригад подрядной организации определяется с учетом сроков и объемов, указанных в заказах и учитывая длительность работ на каждом из объектов. Численность каждой бригады с учётом выполнения необходимых работ и технических характеристик оборудования – не менее 3-х человек. Из 3-х человек 2-е должны быть, монтажники высотники, с действующими удостоверениями.

Подрядчик должен начинать работу на объекте ежедневно не позднее 9 час. утра и заканчивать не ранее 18-00 час. Дополнительные часы работы приветствуются.

Все работники Исполнителя должны быть профессионально подготовлены, обучены и иметь действующие удостоверения о проверке знаний требований охраны труда, правил работ в электроустановках, работе на высоте, при работе с электрогазосваркой и др.

5.1. Требование по ТБ, Охрана труда и Пожарной безопасности.

При выполнении работ с повышенной опасностью сотрудники Исполнителя должны быть обеспечены Средствами индивидуальной защиты, спецодеждой, спец обувью.

Исполнитель несет полную ответственность за соблюдение своими работниками требований правил охраны труда, пожарной безопасности на объектах.

Исполнитель обязуется обеспечить в отношении своих специалистов своевременное прохождение всех видов инструктажей по охране труда, строгое соблюдение ими требований нормативных документов по охране труда при выполнении работ (оказании услуг), Правил пожарной безопасности.

6. Технические критерии оценок.

- Наличие лицензии на проведение работ методом промышленного альпинизма., в соответствии с требованиями данного ТЗ.
- Наличие лицензии на строительство сетей подвижной радиотелефонной (сотовой) связи.
- Наличие 6 бригад (18 сотрудников) из них 12 сотрудников должны быть с действующими удостоверениями на производство работ на высоте (допускается договор на ГПХ)
- Наличие необходимого подтверждённого опыта работ на рынке РУз по выполнению монтажно интеграционных работ технологического оборудования для операторов мобильной связи на территории Руз, в соответствии с требованиями данного ТЗ.
- Предоставление гарантии на качество выполняемых работ 12 месяцев со дня подписания обеими сторонами Акта приёмки выполненных работ.
- Предоставление гарантии на выполнение работ одновременно на 6- ти объектах РУз.

- Наличие инвентаря и измерительных приборов для монтажа/демонтажа оборудования (страховочная система, инструменты для монтажа, каски, тестеры и тд).
- Наличие автотранспорта (легковых, грузовых и спец техники) допускается договор аренды или субподряда на автотранспорт и спец технику.
- Наличие Участника в списке оценки рейтинга подрядных организаций при Минстрос (<https://reyting.mc.uz/>).

Участник должен соответствовать вышеуказанным критериям и будет оцениваться согласно Приложению №9



Приложение №9
КТО оборудование

- 6.1. Подрядчик должен начинать работу на объекте ежедневно не позднее 9 час. утра и заканчивать не ранее 18-00 час. Дополнительные часы работы приветствуются.
- 6.2. Все работники Исполнителя должны быть профессионально подготовлены, обучены и иметь действующие удостоверения о проверке знаний требований охраны труда, правил работ в электроустановках, работе на высоте, при работе с электрогазосваркой и др.
- 6.3. При выполнении работ с повышенной опасностью сотрудники Исполнителя должны быть обеспечены Средствами индивидуальной защиты, спецодеждой, спецобувью.
- 6.4. Исполнитель несет полную ответственность за соблюдение своими работниками требований правил охраны труда, пожарной безопасности на объектах.
- 6.5. Исполнитель обязуется обеспечить в отношении своих специалистов своевременное прохождение всех видов инструктажей по охране труда, строгое соблюдение ими требований нормативных документов по охране труда при выполнении работ (оказании услуг), Правил пожарной безопасности.

7. Сроки выполнения работ

Срок действия договора – **1 год.**, с даты подписания настоящего договора сторонами.

Все работы выполняются в рамках отдельных заказов. Обязанности Подрядчика перед заказчиком остаются до выполнения последнего заказа.

Если общая стоимость заказов в течение 12 месяцев с даты подписания настоящего договора, будет 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 настоящего договора, до полного исполнения сторонами своих обязательств.

- Монтаж нового оборудования на 1(одном) объекте - **3 календарных дня**, с момента получения оборудования со склада заказчика.
- Монтаж оборудования по модернизации- **3 календарных дня**, с момента получения оборудования со склада заказчика.
- Монтаж/демонтаж (SWAP) оборудования- **4 календарных дня**, с момента получения оборудования со склада заказчика.
- Если Заказ сформирован от 10 до 20 объектах по разным типам работ, то срок выполнения работ- **20 календарных дней**, с момента получения оборудования со склада заказчика.

Примечание: конкретный Заказ будет формироваться, конкретно на отдельный регион.

Работы считаются выполненными после принятия работ и подписания акта выполненных работ, и счет фактуры.

8. Принципы ценообразования на выполняемые работы

Оплата работ производится по отдельным Заказам (Приложение №1) с предварительным авансированием в соответствии с условиями договора, полученными в результате закупочной

процедуры, окончательный расчет по Заказу, производиться после выполнения всех работ и предоставлении Заказчику всех необходимых документов.
Заказы могут создаваться как по объектно, так и в комплексе объектов (включающее как монтаж, так и демонтаж оборудования).



Приложение №1
образец заказа.DO

8.1. Порядок оплат по Заказам:

Оплата авансового платежа по Заказам осуществляется в размере **40% (сорок процентов)** от предварительной суммы соответствующего Заказа в течение 10 (десяти) банковских дней с даты подписания Заказа сторонами;

Окончательный расчет, по соответствующему Заказу, производится на основании предоставленных Заказчику всех необходимых документов для приемки, Акта выполненных работ (**Приложение №6**), подготовленного на основании актов приёма передачи с применением основных показателей, по фактически выполненным работам и Счет – фактуры в течение 10 (десяти) банковских дней с момента подписания обеими Сторонами.



Приложение №6
Акт выполненных работ

8.2. Дополнительные требования.

Любые дополнительные работы, возникающие в процессе выполнения работ, не учтенные в заказе, а также любые отклонения от проектных работ по Заказу, должны быть своевременно письменно согласованы с заказчиком, на основании Дефектного Акта, согласно (**Приложению №5**)



Приложение №5
Дефектный Акт.DO

Не согласованные работы и дополнительные объёмы работ оплачиваться не будут.

Все работы принимаются комплексно по заказу или по объектно.

Частичное закрытие работ по объекту возможно только в случаях отказа от реализации со стороны Заказчика, или из-за невозможности осуществления дальнейших работ по причинам не зависящих ни от Исполнителя, ни от Заказчика. При этом Исполнитель должен передать Заказчику, а Заказчик оплатить объем по уже выполненным работам.

Участник должен предоставить заполненные расчетные показатели согласно **Приложениям №7 «Расчетный показатель для демонтажа монтажа оборудования» и №8 «Итоговая расчетная стоимость ценообразования»**



Приложение №7
расчетный показат



Приложение №8
Для участника Итог

При нарушении сроков исполнения Заказа Заказчик имеет право требовать от Исполнителя уплаты пени в размере 1% стоимости Заказа за каждый день просрочки, но не более 30% от стоимости Заказа, при этом если величина нарушения сроков исполнения Заказов превышает 30 дней, это считается необоснованным отказом от исполнения Заказа со стороны Исполнителя.

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

При не обоснованном отказе от исполнения договора Заказчик имеет право требовать от Исполнителя уплаты штрафа в размере 10% стоимости Договора.

Разработано:



Садрисламов Т.Р..

Согласовано:



Незамов С.Х.

Согласовано:



Хаджакбаров А.Х.

Согласовано:



Цай В.Ю.

Согласовано:



Акбархужаев С.А.

ФОРМА

Заказ № _____

К Договору № _____ от _____ (далее Договор)

г. Ташкент

«____» _____ 20__ г.

_____, в дальнейшем именуемое «Подрядчик», в лице _____, действующего на основании Устава, 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:

Подрядчик обязуется выполнить Работы, а Заказчик обязуется принять и оплатить их результат согласно расчетной стоимости Работ:

№ Сайт а	Адрес	Виды работ	ед.изм.	Стоимость, сум	Монтаж		Демонтаж		Сумма, сум с НДС
					Кол- во	Сумма, сум с НДС	Кол- во	Сумма, сум с НДС	
		Итого							

2. **Срок выполнения работ:** начало - в течение 3 (трех) рабочих дней со дня поступления предоплаты от Заказчика.

окончание- _____

3. **Порядок платежей:** Оплата по настоящему Заказу производится Заказчиком в порядке, установленном разделом 2. Договора.

4. 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.

5. Во всем остальном Стороны руководствуются условиями Договора.

От Подрядчика:

От Заказчика:

_____ Ф.И.О.

«__» _____ 20__ г.

_____ Ф.И.О.

«__» _____ 20__ г.

Форму утверждаем

ПОДПИСИ СТОРОН:

«Подрядчик»:

_____ «_____»

Директор

_____/_____/

МП

«Заказчик»:

ООО «UMS»

Генеральный директор

_____/ Арипов С.Х. /

МП

Форма
ЧЕК – ЛИСТ

1. Общее № 1

Дата проведения приемки		Номер сайта	
Число:	Месяц:	Год:	Наименование сайта
Подрядчик		Конфигурация	
Ф.И.О.		<input type="checkbox"/> GSM-900 <input type="checkbox"/> GSM-1800 <input type="checkbox"/>	
подпись			
Общий вид сайта АМС (общий вид)		Трасса внешнего кабельроста (общий вид)	
<div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%; text-align: center; vertical-align: middle;">фото</div>		<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%; text-align: center; vertical-align: middle;">фото</div>	
		<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%; text-align: center; vertical-align: middle;">фото</div>	
Аппаратная (общий вид)		Аппаратная (общий вид)	
<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%; text-align: center; vertical-align: middle;">фото</div>		<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%; text-align: center; vertical-align: middle;">фото</div>	
<div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%; text-align: center; vertical-align: middle;">фото</div>		<div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%; text-align: center; vertical-align: middle;">фото</div>	

2. Общее № 2

Дата проведения приемки	Номер сайта	<input type="text"/>
Число: <input type="text"/> Месяц: <input type="text"/> Год: <input type="text"/>	Наименование сайта	<input type="text"/>
Подрядчик	Конфигурация	<input type="checkbox"/> GSM-900 <input type="checkbox"/> GSM-1800 <input type="checkbox"/> UMTS
Ф.И.О. <input type="text"/>	<input type="text"/>	
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>		
Общий вид сайта		
План расположения оборудования (проектный)		
чертеж		
План расположения оборудования (фактический)		
чертеж		
Освещение на сайте имеется, все светильники в рабочем состоянии	Расположение оборудования соответствует проекту, все размеры и расстояния выдержаны	
<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	
ОПС на сайте в исправном состоянии	Расположение кабельроста соответствует проекту, все размеры и расстояния выдержаны	
<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	
Огнетушители на сайте в требуемом количестве, перезаряжены	Влажная уборка на сайте выполнена, все неиспользуемые материалы вывезены	
<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	
	Все неиспользуемое оборудование демонтировано и вывезено с сайта, болты в стенах и полу срезаны	
	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	

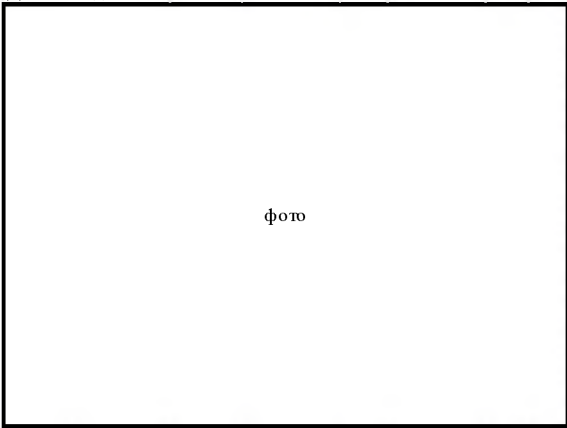
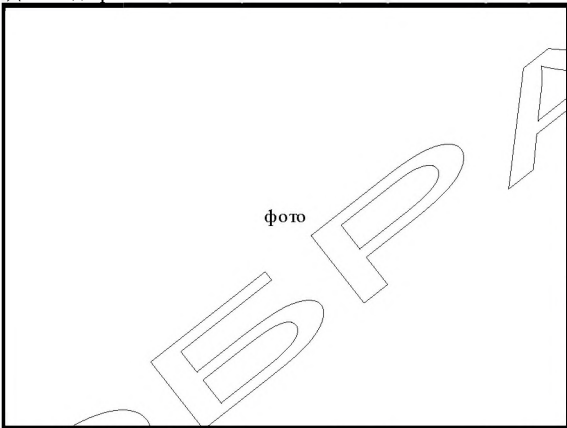
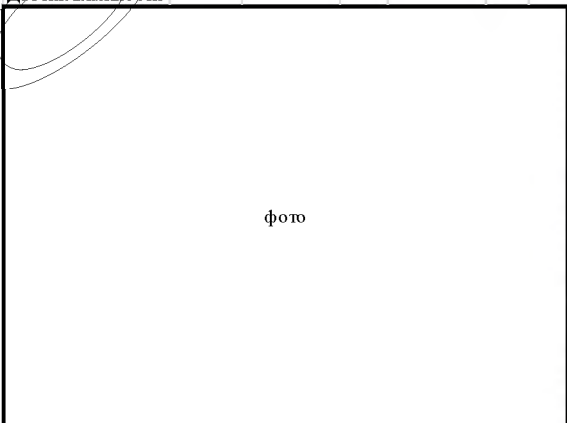
3. BBU

Дата проведения приемки	Номер сайта	<input type="text"/>
Число: <input type="text"/> Месяц: <input type="text"/> Год: <input type="text"/>	Наименование сайта	<input type="text"/>
Подрядчик <input type="text"/>	Конфигурация	<input type="checkbox"/> GSM-900 <input type="checkbox"/> GSM-1800 <input type="checkbox"/> UMTS
Ф.И.О. <input type="text"/>	<input type="text"/>	
----- <i>подпись</i> -----		
Внутренний монтаж оборудования		
BBU (общий вид)	Расположение DC Power Distribution Unit, BBU и плат в ней соответствует проекту <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	
<div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%; text-align: center; vertical-align: middle;">фото</div>	Все внешние кабели к BBU подведены аккуратно, без изломов <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	
	Внешний кабель от системы питания к DCPD проложен аккуратно и закреплен по всей трассе <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	
	Подключение кабеля питания от BBU к DCPD выполнено надежно, кабель не шатается <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	
	Оптические кабели отмаркированы и подключены в требуемом порядке <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	
	Оптические кабели уложены аккуратно, подвязаны и надежно соединены в разъеме <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	
BBU (серийный номер)	Транковые кабели уложены аккуратно, подвязаны и надежно соединены в разъеме <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	
<div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%; text-align: center; vertical-align: middle;">фото</div>	Все лишние концы тайрапов обрезаны под корень <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	
	Заземление BBU выполнено надежно <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	
BBU (маркировка кабелей)		
<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%; text-align: center; vertical-align: middle;">фото</div>		

4. Существующий распределительный щит и стойки питания

Дата проведения приемки		Номер сайта	
Число: <input type="text"/> Месяц: <input type="text"/> Год: <input type="text"/>		Наименование сайта <input type="text"/>	
Подрядчик <input type="text"/>		Конфигурация <input type="checkbox"/> GSM-900 <input type="checkbox"/> GSM-1800 <input type="checkbox"/> UMTS	
Ф.И.О. <input type="text"/>			
----- <i>подпись</i> -----			
Внутренний монтаж оборудования			
Вводной щит UMS (общий вид)			
<div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%; text-align: center; vertical-align: middle;">фото</div>		Все соединения кабелей выполнены надежно, кабель не шатается <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	
		Перепутки в подключении кабелей отсутствуют, кабели промаркированы с обеих сторон <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	
		Все лишние концы тайрапов обрезаны под корень <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	
		Кабели при вводе в щит не имеют опасных соприкосновений с острыми металлическими краями щита <input type="checkbox"/> Да <input checked="" type="checkbox"/> Нет	
Стойка питания (общий вид с ректификаторами)		Стойка питания (номиналы и маркировка автоматов)	
<div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%; text-align: center; vertical-align: middle;">фото</div>		<div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%; text-align: center; vertical-align: middle;">фото</div>	
		Внешний кабель от DCDP заведен в стойку аккуратно, без изломов <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	
		Подключение кабеля выполнено надежно, кабель не шатается <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	
		Кабель отмаркирован и подключен в требуемом порядке <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	
		Перепутка в подключении кабеля отсутствуют <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	
		Запас кабелей аккуратно уложен, не болтается, не мешает прокладке новых кабелей <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	
		Все лишние концы тайрапов обрезаны под корень <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	
АКБ группа-1		АКБ группа-2	
<div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%; text-align: center; vertical-align: middle;">фото</div>		<div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%; text-align: center; vertical-align: middle;">фото</div>	

5. Датчики

Дата проведения приемки	Номер сайта
Число: <input type="text"/> Месяц: <input type="text"/> Год: <input type="text"/>	Наименование сайта <input type="text"/>
Подрядчик <input type="text"/>	Конфигурация <input type="checkbox"/> GSM-900 <input type="checkbox"/> GSM-1800 <input type="checkbox"/> UMTS
Ф.И.О. <input type="text"/>	
<hr/>	
Внутренний монтаж оборудования	
Дымовой датчик	Дымовой датчик
 фото	Датчик установлен над стойкой питания в соответствии с требованиями монтажа <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
	Датчик подключен через контрольную плату <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
	Датчик при наличии дыма срабатывает <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
	Кабель от датчика аккуратно уложен и подвязан <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
	Кабель от датчика отмаркирован с обеих сторон <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
Датчик двери	Датчик двери
 фото	Датчик установлен на дверь в соответствии с требованиями монтажа (прикручен саморезами или шурупами) <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
	Датчик подключен к плате аварий <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
	Датчик при открытии двери срабатывает <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
	Кабель от датчика аккуратно уложен и подвязан <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
	Кабель от датчика отмаркирован с обеих сторон <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
Датчик влажности	Датчик влажности
 фото	Датчик установлен на полу в соответствии с требованиями монтажа <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
	Датчик подключен к плате аварий <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
	Датчик при наличии воды срабатывает <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
	Кабель от датчика аккуратно уложен и подвязан <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
	Кабель от датчика отмаркирован с обеих сторон <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет

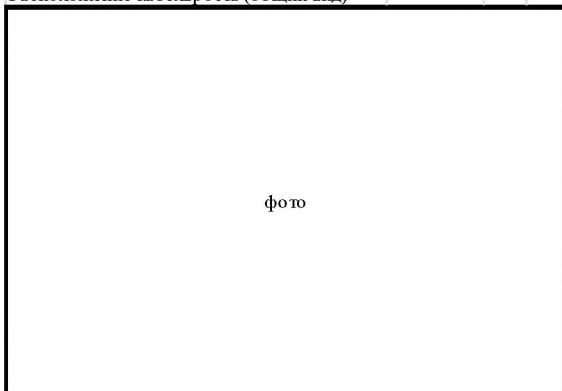
6. INDOOR CABLE

Дата проведения приемки	Номер сайта
Число: <input type="text"/> Месяц: <input type="text"/> Год: <input type="text"/>	Наименование сайта <input type="text"/>
Подрядчик <input type="text"/>	Конфигурация <input type="checkbox"/> GSM-900 <input type="checkbox"/> GSM-1800 <input type="checkbox"/> UMTS
Ф.И.О. <input type="text"/>	<input type="text"/>

подпись

Внутренний монтаж оборудования

Расположение кабельроста (общий вид)



фото

Кабели питания 48V от системы питания до DCDP
проложены ровно и отмаркированы с обеих сторон

☐ Да ☐ Нет

Все кабели питания и заземления подключены каждый
на свой контакт, запараллеливание отсутствует

☐ Да ☐ Нет

Все кабели уложены аккуратно без взаимных
пересечений, переплетений и изломов

☐ Да ☐ Нет

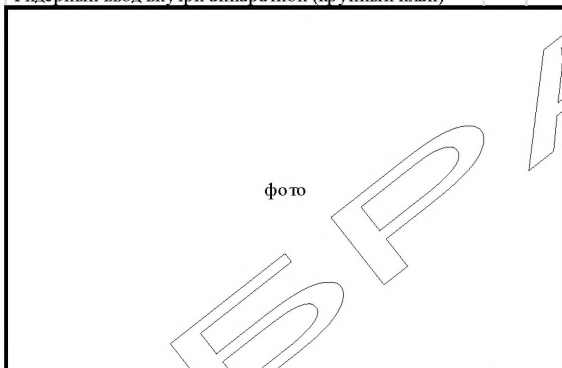
Все кабели увязаны, надежно закреплены
и отмаркированы с обеих сторон

☐ Да ☐ Нет

Запас оптических кабелей аккуратно скручен в кольцо
и закреплён на кабельросте в горизонтальном положении

☒ Да ☐ Нет

Фидерный ввод внутри аппаратной (крупный план)



фото

Запас кабелей питания RRU аккуратно скручен в кольцо
и закреплён на кабельросте в горизонтальном положении

☐ Да ☐ Нет

Кабели заземления надежно затянуты

☐ Да ☐ Нет

Запасы кабелей, скрученные в кольцо, НЕ лежат один над
другим, а распределены по кабельросту

☐ Да ☐ Нет

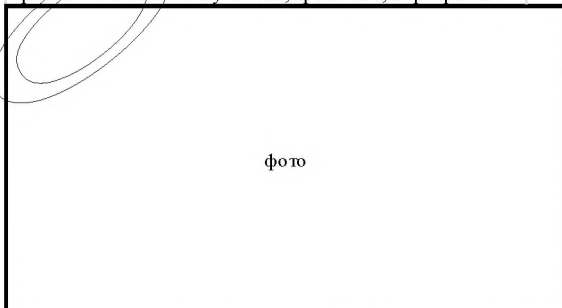
Все лишние концы тайрапов обрезаны под корень

☐ Да ☐ Нет

Заземление корзины и всех шасси выполнено надежно

☐ Да ☐ Нет

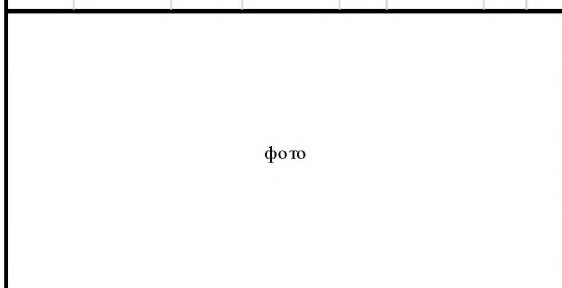
Трассы кабелей на всех участках, крепления, маркировка



фото

Свободные отверстия фидерного ввода загерметизированы

☐ Да ☐ Нет



фото

7. RRU

Дата проведения приемки		Номер сайта	
Число:	Месяц:	Год:	Наименование сайта
Подрядчик		Конфигурация <input type="checkbox"/> GSM-900 <input type="checkbox"/> GSM-1800 <input type="checkbox"/> UMTS	
Ф.И.О.		подпись	

Внешний монтаж оборудования Все RRU общий вид <div style="border: 1px solid black; height: 250px; width: 100%; text-align: center; vertical-align: middle;">фото</div>	RRU-900 Блоки RRU жестко закреплены на металлоконструкции, не болтаются <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет Все блоки RRU заземлены, контакт надежный <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет Все джамперы хорошо закреплены и загерметизированы, герметик плотно прилегает к разъемам поверх резины, верхний и нижний края изолянты герметизации зафиксированы черными тайрапами <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет Все джамперы отмаркированы с обеих сторон <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет Кабель питания подключен надежно и отмаркирован <input checked="" type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет Оптический кабель подключен надежно и отмаркирован <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
RRU-900 (серийный номер, подключение джамперов и кабелей) <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%; text-align: center; vertical-align: middle;">фото</div>	RRU-1800 Блоки RRU жестко закреплены на металлоконструкции, не болтаются <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет Все блоки RRU заземлены, контакт надежный <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет Все джамперы хорошо закреплены и загерметизированы, герметик плотно прилегает к разъемам поверх резины, верхний и нижний края изолянты герметизации зафиксированы черными тайрапами <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет Все джамперы отмаркированы с обеих сторон <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет Кабель питания подключен надежно и отмаркирован <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет Оптический кабель подключен надежно и отмаркирован <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
RRU-1800 (серийный номер, подключение джамперов и кабелей) <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%; text-align: center; vertical-align: middle;">фото</div>	RRU-2100 Блоки RRU жестко закреплены на металлоконструкции, не болтаются <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет Все блоки RRU заземлены, контакт надежный <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет Все джамперы хорошо закреплены и загерметизированы, герметик плотно прилегает к разъемам поверх резины, верхний и нижний края изолянты герметизации зафиксированы черными тайрапами <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет Все джамперы отмаркированы с обеих сторон <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет Кабель питания подключен надежно и отмаркирован <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет Оптический кабель подключен надежно и отмаркирован <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
RRU-2100 (серийный номер, подключение джамперов и кабелей) <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%; text-align: center; vertical-align: middle;">фото</div>	(This section is empty in the original image)

8. ANTENNA BTS

Дата проведения приемки	Номер сайта
Число: <input type="text"/> Месяц: <input type="text"/> Год: <input type="text"/>	Наименование сайта <input type="text"/>
Подрядчик <input type="text"/>	Конфигурация <input type="checkbox"/> GSM-900 <input type="checkbox"/> GSM-1800 <input type="checkbox"/> UMTS
Ф.И.О. <input type="text"/>	

Внешний монтаж оборудования

Все антенны общий вид

фото

900-X (Тип и SN)	900-Y (Тип и SN)	900-Z (Тип и SN)
фото	фото	фото

1800-X (Тип и SN)	1800-Y (Тип и SN)	1800-Z (Тип и SN)
фото	фото	фото

2100-X (Тип и SN)	2100-Y (Тип и SN)	2100-Z (Тип и SN)
фото	фото	фото

Серийный номер RET (фото)

Ant-900

Азимуты антенн

проект X	Y	Z
факт		

Тип антенн

X
Y
Z

Высота подвеса антенн м

Все джамперы хорошо закреплены и загерметизированы, герметик плотно прилегает к разъемам поверх резины

☐ Да ☐ Нет

Ant-1800

Азимуты антенн

проект X	Y	Z
факт		

Тип антенн

X
Y
Z

Высота подвеса антенн м

Все джамперы хорошо закреплены и загерметизированы, герметик плотно прилегает к разъемам поверх резины

☐ Да ☐ Нет

Ant-2100

Азимуты антенн

проект X	Y	Z
факт		

Тип антенн

X
Y
Z

Высота подвеса антенн м

Все джамперы хорошо закреплены и загерметизированы, герметик плотно прилегает к разъемам поверх резины

☐ Да ☐ Нет

RET кабель подключен к соответствующим антенне и RRU

☐ Да ☐ Нет

9. OUTDOOR CABLE

Дата проведения приемки Число: <input type="text"/> Месяц: <input type="text"/> Год: <input type="text"/> Подрядчик <input type="text"/> Ф.И.О. <input type="text"/>	Номер сайта <input type="text"/> Наименование сайта <input type="text"/> Конфигурация <input type="checkbox"/> GSM-900 <input type="checkbox"/> GSM-1800 <input type="checkbox"/> UMTS
_____ <i>подпись</i>	
Внешний монтаж оборудования Трасса внешних кабелей (общий вид с АМС и кабельростами)	
<div style="border: 1px solid black; height: 100px; margin-bottom: 5px; text-align: center; padding-top: 50px;">фото</div> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; margin-bottom: 5px; text-align: center; padding-top: 50px;">фото</div> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; margin-bottom: 5px; text-align: center; padding-top: 50px;">фото</div> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; margin-bottom: 5px; text-align: center; padding-top: 50px;">фото</div> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; margin-bottom: 5px; text-align: center; padding-top: 50px;">фото</div>	кабели питания и оптические кабели по всей трассе уложены ровно, без пересечений, изломов и петель <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет кабели питания и оптические кабели по всей трассе не имеют касания с металлическими конструкциями и надежно закреплены с помощью клампов <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет кабели питания и оптические кабели отмаркированы с двух сторон и заведены в аппаратную через фидерный ввод <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет Излишки кабелей питания и оптических кабелей аккуратно уложены и закреплены вне зоны риска повреждения (под площадкой или на трубостойке) <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет Кабель заземления на RRU надежно затянут <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет джамперные кабели по всей трассе уложены ровно, без пересечений, изломов и петель с соблюдением радиуса изгиба <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет джамперные кабели по всей трассе не имеют касания с металлическими конструкциями и надежно закреплены с помощью клампов <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет джамперные кабели отмаркированы с двух сторон <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет Излишки джамперных кабелей аккуратно уложены и закреплены вне зоны риска повреждения (под площадкой или на трубостойке) <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет Кабель заземления на ODU надежно затянут <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет Все лишние концы тайрапов обрезаны под корень <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет Свободные отверстия фидерного ввода загерметизированы <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет Длина оптических кабелей 9 - <input type="text"/> 18 - <input type="text"/> 21 - <input type="text"/> Длина кабелей питания 9 - <input type="text"/> 18 - <input type="text"/> 21 - <input type="text"/> Длина джамперов 9 - <input type="text"/> 18 - <input type="text"/> 21 - <input type="text"/>
Фидерный ввод снаружи аппаратной (крупный план)	
<div style="border: 1px solid black; height: 100px; text-align: center; padding-top: 50px;">фото</div>	

Форму утверждаем

ПОДПИСИ СТОРОН:

«Подрядчик»:

_____ «_____»

Директор

_____ / _____ /

МП

«Заказчик»:

ООО «UMS»

Генеральный директор

_____ / Арипов С.Х. /

МП

Форму утверждаем

ПОДПИСИ СТОРОН:

«Подрядчик»:

_____ «_____»

Директор

_____/_____/

МП

«Заказчик»:

ООО «UMS»

Генеральный директор

_____/ Арипов С.Х. /

МП

Форма

АКТ _____

приема-передачи материалов и оборудования
к Заказу № от «__» _____ 20__ г. по Дог. № _____ от «__» _____ 20__ г.
г. Ташкент «__» _____

Мы нижеподписавшиеся, **ООО «UMS»**, именуемый в дальнейшем «Заказчик», в лице _____ и _____, далее «Подрядчик», в лице _____ действующая на основании договора № _____ «__» _____ 20__ г. Составили настоящий акт о том, что Заказчик передает, а Подрядчик принимает нижеперечисленные материалы и оборудование для выполнения работ по монтажу оборудования сотовой связи.

№	Наименование оборудования /адрес	ЕИ	Кол-во

Материалы и оборудование являются собственностью заказчика – **ООО «UMS»**.

«Заказчик»

ООО «UMS»

Подпись _____

мп _____

Передал

МОЛ:

Подпись _____

Подпись _____

«Подрядчик»

ООО (ИП; ЧП)

Подпись _____

мп _____

Принял:

Подпись _____

Форму утверждаем**ПОДПИСИ СТОРОН:**

«Подрядчик»:

_____ «__» _____»

Директор

_____/_____/

мп

«Заказчик»:

ООО «UMS»

Генеральный директор

_____/Арипов С.Х./

мп

АКТ _____

приема-передачи материалов и оборудования
к Заказу № от «__» _____ 20 г. по Дог. № _____ от «хх» xxxxxxxx 20 г.
г. Ташкент «_____» _____

Мы нижеподписавшиеся, **ООО «UMS»**, именуемый в дальнейшем «Заказчика», в лице _____ и _____, далее «Подрядчик», в лице _____ действуя на основании договора № ____ «хх» xxxxxxxx 20 г. Составили настоящий акт о том, что Подрядчик передает, а Заказчик принимает нижеперечисленные материалы и оборудование высвободившиеся в ходе выполнения работ по демонтажу оборудования сотовой связи.

№	Наименование оборудования/адрес	ЕИ	Кол-во

Материалы и оборудование являются собственностью заказчика – ООО «UMS».

«Подрядчик»

ООО (ИП; ЧП)

Подпись
МП

Передал:

Подпись

«Заказчик»

ООО «UMS»

Подпись
МП

Принял:
МОЛ:

Подпись

Подпись

Форму утверждаем

ПОДПИСИ СТОРОН:

«Подрядчик»:

_____ «_____»

Директор

_____/_____/_____
МП МП

«Заказчик»:

ООО «UMS»

Генеральный директор

_____/ Арипов С.Х. /
МП

"СОГЛАСОВАНО"
Руководитель ЦО г. _____

" ____ " ____ 20 ____ г.

"УТВЕРЖДАЮ"
Заместитель генерального директора по
технике и ИТ _____

" ____ " ____ 20 ____ г.

ДЕФЕКТНЫЙ АКТ №
по объекту _____

Представитель Подрядной организации _____
в ходе выполнения _____ работ по Договору
№ _____ от _____ 202 ____ г. на объекте _____,
расположенном по адресу: _____

_____, установил, что на настоящем объекте необходимо выполнить нижеследующие
дополнительные строительно-монтажные работы:

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Примечания

Представители подрядной организации:

Форму утверждаем

ПОДПИСИ СТОРОН:

«Подрядчик»:
_____ « _____ »
Директор

_____/_____/_____
МП

«Заказчик»:
ООО «UMS»
Генеральный директор

_____/Арипов С.Х./
МП

ФОРМА
Акт выполненных работ
По Заказу № _____
К Договору № _____ от _____ (далее Договор)

г. _____

«____» _____ 20__ г.

Представители сторон

от лица Заказчика: ООО «UMS» Генеральный директор Арипов С.Х.

от лица подрядчика: _____

Составили настоящий акт о том что согласно Заказу № _____ по Договору № _____ от _____ при выполнении работ по монтажу/демонтажу оборудования на объектах Заказчика:

Были выполнены нижеследующие работы

№ Сайт а	Адрес	Виды работ	ед.изм.	Стоимость, сум	Монтаж		Демонтаж		Сумма, сум с НДС
					Кол- во	Сумма, сум с НДС	Кол- во	Сумма, сум с НДС	
Итого									

К выполненным работам Стороны претензии не имеют, Настоящий акт составлен в 2 (двух) экземплярах, по одной для каждой из сторон и является неотъемлемой частью Договора № _____ от _____

От Подрядчика:

От Заказчика:

_____ Ф.И.О.
 «____» _____ 20__ г.

_____ Ф.И.О.
 «____» _____ 20__ г.

Форму утверждаем

ПОДПИСИ СТОРОН:

«Подрядчик»:

_____ «_____»
 Директор

_____/_____/_____
 МП

«Заказчик»:

ООО «UMS»
 Генеральный директор

_____/ Арипов С.Х. /
 МП

Таблица №1(Демонтаж/монтаж оборудования)

№	Монтаж оборудования	ед.изм.	Стоимость без НДС (Сум)	Сумма НДС	Стоимость с НДС (Сум)
1	Организация доставки оборудования со склада на объект (для грузов от 1 куб.м)	1 объект	указать	указать	указать
2	Погрузка оборудования на складе и подъем оборудования на объекте (для грузов от 1 куб.м)	1 объект	указать	указать	указать
3	Монтаж типовой стойки (БТС, питание, РРЛ, стойки коммутационного оборудования и т.п.) с установкой всех внутristоечных блоков и соединений	1 стойка-место	указать	указать	указать
4	Сборка стойки под аккумуляторы и монтаж аккумуляторных батарей (2V/12V емкостью до 1000 Ач)	1 стойка	указать	указать	указать
5	Сборка стойки под аккумуляторы и монтаж аккумуляторных батарей (2V емкостью от 1000 до 2000 Ач)	1 стойка	указать	указать	указать
6	Сборка стойки под аккумуляторы и монтаж аккумуляторных батарей (2V емкостью от 2000 Ач и выше)	1 стойка	указать	указать	указать
7	Монтаж всех датчиков и настенных блоков (РРЛ, DDF, AlarmBox и его сенсоры ит.д.)	1 компл.	указать	указать	указать
8	Монтаж нетиповой дополнительной стойки для вспомогательного оборудования (сборка из перфощвеллера, настенный 19" шкаф и т.п.)	1 стойка	указать	указать	указать
9	Монтаж кабельроста в аппаратной БС, коммутационной станции (2.5м кабельроста)	1 шт.	указать	указать	указать
10	Монтаж настенного щита (щит защиты от перенапряжений и т.п.)	1 шт	указать	указать	указать
11	Монтаж в существующую 19" стойку стандартного блока от 1U до 4U (IDU, VBU, DCPU и т.п.)	1 блок	указать	указать	указать
12	Прокладка всех кабелей внутри помещения БС (питание, заземление, трафик и т.д. с установкой разъемов/наконечников)	1 компл.	указать	указать	указать
13	Прокладка и подключение кабелей переменного тока (к PSU, инверторам, щитам и т.п.)	1метр.	указать	указать	указать

14	Прокладка и подключение кабелей постоянного тока (DCDU, АКБ, заземление и т.п.) от 16мм2 до 70мм2	1метр.	указать	указать	указать
15	Прокладка и подключение кабелей постоянного тока (АКБ, заземление и т.п.) от 70мм2 до 120мм2	1метр.	указать	указать	указать
16	Прокладка и подключение кабелей постоянного тока (АКБ, заземление и т.п.) от 120мм2 до 240мм2	1метр.	указать	указать	указать
17	Монтаж панельных антенн, включая установку дополнительных блоков (например, ТМА), подключение и прокладку джамперов, маркировка антенн	1 антенна	указать	указать	указать
18	Прокладка РК кабелей, кабелей до внешних радиоблоков, включая их разделку, оконечивание коннекторами, герметизацию всех соединений. Маркировка кабелей.	1 ODU	указать	указать	указать
19	Установка RRU, прокладка и подключение оптического кабеля и кабеля питания, разделка и установка коннекторов на джамперные вставки, прокладка и подключение джамперов, герметизация всех соединений. Маркировка кабелей.	1 RRU	указать	указать	указать
20	Установка и подключение фонаря СОМ, прокладка кабеля и подключение кабеля с двух сторон с маркировкой	1 компл.	указать	указать	указать
21	Сборка, монтаж ВЧ блока и антенны РРЛ диаметром от 0.2 до 1м с предварительной юстировкой	1 компл.	указать	указать	указать
22	Сборка, монтаж ВЧ блока и антенны РРЛ диаметром от 1.2 до 1.8м с предварительной юстировкой	1 компл.	указать	указать	указать
23	Сборка, монтаж ВЧ блока и антенны РРЛ диаметром от 2.4 до 4.6м с предварительной юстировкой	1 компл.	указать	указать	указать
24	Сборка, монтаж ВЧ блока на существующую антенну РРЛ	1 компл.	указать	указать	указать
25	Окончательная юстировка интервала РРЛ с антеннами от 0.2 до 1м вкл. (за одну сторону), проверка тракта	1 компл.	указать	указать	указать
26	Окончательная юстировка интервала РРЛ с антеннами от 1.2 до 1.8м вкл. (за одну сторону), проверка тракта	1 компл.	указать	указать	указать
27	Окончательная юстировка интервала РРЛ с антеннами от 2.4 до 4.6м вкл. (за одну сторону), проверка тракта	1 компл.	указать	указать	указать
28	Установка конструкции для крепления RRU, антенн и т.п.	1 компл.	указать	указать	указать

указать

указать

	Демонтаж оборудования	ед.изм.	Стоимость без НДС (Сум)	указать	указать
29	Демонтаж типовой стойки (БТС, питание, РРЛ, коммутатор) со всеми внутristоечными блоками	1 стойка	указать	указать	указать
30	Демонтаж из существующей 19" стойки стандартного блока от 1U до 4U (IDU, BBU, DCDCU и т.п.)	1 блок	указать	указать	указать
31	Демонтаж аккумуляторных батарей и стойки под них (2V/12V емкостью до 1000 Ач)	1 компл.	указать	указать	указать
32	Демонтаж стойки под аккумуляторы и демонтаж аккумуляторных батарей (2V емкостью от 1000 до 2000 Ач)	1 стойка	указать	указать	указать
33	Демонтаж стойки под аккумуляторы и демонтаж аккумуляторных батарей (2V емкостью от 2000 Ач и выше)	1 стойка	указать	указать	указать
34	Демонтаж всех датчиков и настенных блоков (РРЛ, DDF, AlarmBox и т.д.)	1 компл.	указать	указать	указать
35	Демонтаж нетиповой дополнительной стойки для вспомогательного оборудования (сборка из перфощвеллера, настенный 19" шкаф и т.п.)	1 компл.	указать	указать	указать
36	Демонтаж всех кабелей внутри помещения БТС (питание, заземление, трафик и т.д.)	1 компл.	указать	указать	указать
37	Демонтаж кабельроста в аппаратной БТС (2.5м кабельроста)	1 шт.	указать	указать	указать
38	Демонтаж панельных антенн, включая все наружные блоки (например, ТМА)	1 антенна	указать	указать	указать
39	Демонтаж РК кабелей, кабелей до внешних радиоблоков	1 ODU	указать	указать	указать
40	Демонтаж RRU, демонтаж оптического кабеля и кабеля питания, демонтаж джамперных вставок.	1 RRU	указать	указать	указать
41	Демонтаж РК кабелей, до 2 шт. фидеров 1/2", включая джампера и внутренние блоки АФУ (DB Combiner, Diplexer и т.д.)	1 компл.	указать	указать	указать
42	Демонтаж РК кабелей, до 2 шт. фидеров 7/8", включая джампера и внутренние блоки АФУ (DB Combiner, Diplexer и т.д.)	1 компл.	указать	указать	указать
43	Демонтаж РК кабелей, до 2 шт. фидеров 5/4", включая джампера и внутренние блоки АФУ (DB Combiner, Diplexer и т.д.)	1 компл.	указать	указать	указать

44	Демонтаж фонаря СОМ, демонтаж кабеля СОМ	1 компл.	указать	указать	указать
45	Демонтаж ВЧ блока и антенны РРЛ диаметром от 0.2 до 1 м	1 компл.	указать	указать	указать
46	Демонтаж ВЧ блока и антенны РРЛ диаметром от 1.2 до 1.8м	1 компл.	указать	указать	указать
47	Демонтаж ВЧ блока и антенны РРЛ диаметром от 2.4 до 4.6м	1 компл.	указать	указать	указать
48	Демонтаж ВЧ блока без демонтажа антенны РРЛ	1 компл.	указать	указать	указать
49	Демонтаж настенного щита (щит защиты от перенапряжений и т.п.)	1 шт	указать	указать	указать
50	Прописка оборудования РРЛ	1 пролет	указать	указать	указать
51	Переключения потоков на РРЛ пролете	1 пролет	указать	указать	указать
52	Герметизация мест прохода кабелей и фидеров сквозь материал кровли	1 компл	указать	указать	указать
53	Демонтаж конструкций для крепления RRU, антенн и т.д.	1 компл	указать	указать	указать
54	Подъем или спуск оборудования на объекте при помощи спец техники (автокран, автовышка и т.д., но только при отсутствии возможности поднятия или спуска ручным способом и только если здание превышает 3 этажей)	1 объект	указать	указать	указать
55	Организация доставки оборудования с объекта на склад (для грузов от 1 куб.м)	1 объект	указать	указать	указать
56	Спуск оборудования на объекте и выгрузка на складе (включая приемосдаточные операции) (для грузов от 1 куб.м)	1 объект	указать	указать	указать

Итоговая расчетная стоимость ценообразования:**Таблица №1(Демонтаж/монтаж оборудования)**

	Монтаж оборудования	ед.изм.	Стоимость без НДС (Сум)	Сумма НДС	Стоимость с НДС (Сум)
1	Организация доставки оборудования со склада на объект (для грузов от 1 куб.м)	1 объект	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
2	Погрузка оборудования на складе и подъем оборудования на объекте (для грузов от 1 куб.м)	1 объект	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
3	Монтаж типовой стойки (БТС, питание, РРЛ, стойки коммутационного оборудования и т.п.) с установкой всех внутristоечных блоков и соединений	1 стойка- место	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
4	Сборка стойки под аккумуляторы и монтаж аккумуляторных батарей (2V/12V емкостью до 1000 Ач)	1 стойка	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
5	Сборка стойки под аккумуляторы и монтаж аккумуляторных батарей (2V емкостью от 1000 до 2000 Ач)	1 стойка	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
6	Сборка стойки под аккумуляторы и монтаж аккумуляторных батарей (2V емкостью от 2000 Ач и выше)	1 стойка	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
7	Монтаж всех датчиков и настенных блоков (РРЛ, DDF, AlarmBox и его сенсоры ит.д.)	1 компл.	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
8	Монтаж нетиповой дополнительной стойки для вспомогательного оборудования (сборка из перфошвеллера, настенный 19" шкаф и т.п.)	1 стойка	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
9	Монтаж кабельроста в аппаратной БС, коммутационной станции (2.5м кабельроста)	1 шт.	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
10	Монтаж настенного щита (щит защиты от перенапряжений и т.п.)	1 шт	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
11	Монтаж в существующую 19" стойку стандартного блока от 3U до 4U (IDU, VBU, DCU и т.п.)	1 блок	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
12	Прокладка всех кабелей внутри помещения БС (питание, заземление, трафик и т.д. с установкой разъемов/наконечников)	1 компл.	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
13	Прокладка и подключение кабелей переменного тока (к PSU, инверторам, щитам и т.п.)	1метр.	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
14	Прокладка и подключение кабелей постоянного тока (DCU, АКБ, заземление и т.п.) от 16мм2 до 70мм2	1метр.	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
15	Прокладка и подключение кабелей постоянного тока (АКБ, заземление и т.п.) от 70мм2 до 120мм2	1метр.	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!

16	Прокладка и подключение кабелей постоянного тока (АКБ, заземление и т.п.) от 120мм2 до 240мм2	1метр.	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
17	Монтаж панельных антенн, включая установку дополнительных блоков (например, ТМА), подключение и прокладку джамперов, маркировка антенн	1 антенна	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
18	Прокладка РК кабелей, кабелей до внешних радиоблоков, включая их разделку, оконечивание коннекторами, герметизацию всех соединений. Маркировка кабелей.	1 ODU	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
19	Установка RRU, прокладка и подключение оптического кабеля и кабеля питания, разделка и установка коннекторов на джамперные вставки, прокладка и подключение джамперов, герметизация всех соединений. Маркировка кабелей.	1 RRU	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
20	Установка и подключение фонаря COM, прокладка кабеля и подключение кабеля с двух сторон с маркировкой	1 компл.	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
21	Сборка, монтаж ВЧ блока и антенны РРЛ диаметром от 0.2 до 1м с предварительной юстировкой	1 компл.	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
22	Сборка, монтаж ВЧ блока и антенны РРЛ диаметром от 1.2 до 1.8м с предварительной юстировкой	1 компл.	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
23	Сборка, монтаж ВЧ блока и антенны РРЛ диаметром от 2.4 до 4.6м с предварительной юстировкой	1 компл.	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
24	Сборка, монтаж ВЧ блока на существующую антенну РРЛ	1 компл.	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
25	Окончательная юстировка интервала РРЛ с антеннами от 0.2 до 1м вкл. (за одну сторону), проверка тракта	1 компл.	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
26	Окончательная юстировка интервала РРЛ с антеннами от 1.2 до 1.8м вкл. (за одну сторону), проверка тракта	1 компл.	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
27	Окончательная юстировка интервала РРЛ с антеннами от 2.4 до 4.6м вкл. (за одну сторону), проверка тракта	1 компл.	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
28	Установка конструкции для крепления RRU, антенн и т.п.	1 компл.	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!

	Демонтаж оборудования	ед.изм.	Стоимость без НДС (Сум)	Сумма НДС	Стоимость с НДС (Сум)
29	Демонтаж типовой стойки (БТС, питание, РРЛ, коммутатор) со всеми внутристоечными блоками	1 стойка	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
30	Демонтаж из существующей 19" стойки стандартного блока от 1U до 4U (IDU, BBU, DCDU и т.п.)	1 блок	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
31	Демонтаж аккумуляторных батарей и стойки под них (2V/12V емкостью до 1000 Ач)	1 компл.	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
32	Демонтаж стойки под аккумуляторы и демонтаж аккумуляторных батарей (2V емкостью от 1000 до 2000 Ач)	1 стойка	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
33	Демонтаж стойки под аккумуляторы и демонтаж аккумуляторных батарей (2V емкостью от 2000 Ач и выше)	1 стойка	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
34	Демонтаж всех датчиков и настенных блоков (РРЛ, DDF, AlarmBox и т.д.)	1 компл.	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
35	Демонтаж нетиповой дополнительной стойки для вспомогательного оборудования (сборка из перфошвеллера, настенный 19" шкаф и т.п.)	1 компл.	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
36	Демонтаж всех кабелей внутри помещения БТС (питание, заземление, трафик и т.д.)	1 компл.	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
37	Демонтаж кабельроста в аппаратной БТС (2.5м кабельроста)	1 шт.	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
38	Демонтаж панельных антенн, включая все наружные блоки (например, ТМА)	1 антенна	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
39	Демонтаж РК кабелей, кабелей до внешних радиоблоков	1 ODU	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
40	Демонтаж RRU, демонтаж оптического кабеля и кабеля питания, демонтаж джамперных вставок.	1 RRU	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
41	Демонтаж РК кабелей, до 2 шт. фидеров 1/2", включая джампера и внутренние блоки АФУ (DB Combiner, Diplexer и т.д.)	1 компл.	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
42	Демонтаж РК кабелей, до 2 шт. фидеров 7/8", включая джампера и внутренние блоки АФУ (DB Combiner, Diplexer и т.д.)	1 компл.	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
43	Демонтаж РК кабелей, до 2 шт. фидеров 5/4", включая джампера и внутренние блоки АФУ (DB Combiner, Diplexer и т.д.)	1 компл.	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
44	Демонтаж фонаря COM, демонтаж кабеля COM	1 компл.	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
45	Демонтаж ВЧ блока и антенны РРЛ диаметром от 0.2 до 1 м	1 компл.	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!

46	Демонтаж ВЧ блока и антенны РРЛ диаметром от 1.2 до 1.8м	1 компл.	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
47	Демонтаж ВЧ блока и антенны РРЛ диаметром от 2.4 до 4.6м	1 компл.	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
48	Демонтаж ВЧ блока без демонтажа антенны РРЛ	1 компл.	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
49	Демонтаж настенного щита (щит защиты от перенапряжений и т.п.)	1 шт	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
50	Прописка оборудования РРЛ	1 пролет	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
51	Переключения потоков на РРЛ пролете	1 пролет	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
52	Герметизация мест прохода кабелей и фидеров сквозь материал кровли	1 компл	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
53	Демонтаж конструкций для крепления RRU, антенн и т.д.	1 компл	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
54	Подъем или спуск оборудования на объекте при помощи спец техники (автокран, автовышка и т.д., но только при отсутствии возможности поднятия или спуска ручным способом и только если здание превышает 3 этажей)	1 объект	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
55	Организация доставки оборудования с объекта на склад (для грузов от 1 куб.м)	1 объект	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
56	Спуск оборудования на объекте и выгрузка на складе (включая приемосдаточные операции) (для грузов от 1 куб.м)	1 объект	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!

Таблица №2							
№	Наименование работ)	Ед. изм.	Кол-во	Цена без НДС за ед.	Цена с учетом НДС за ед.	Итоговая стоимость без НДС.	Итоговая стоимость с учетом НДС .
1	Итоговая стоимость заказа новая БС 1	объект	15	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
1	Итоговая стоимость заказа новая БС 2	объект	20	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
2	Итоговая стоимость заказа модернизация	объект	100	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
3	Итоговая стоимость заказа SWAP 1	объект	100	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
4	Итоговая стоимость заказа SWAP 2	объект	115	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
	ИТОГО по монтажу/демонтажу технологического оборудования	объект	350			#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
#ЗНАЧ!							

ПРИМЕЧАНИЕ:

Все предложенные стоимости по Таблицам №1, со всеми прочими рисками, должны быть учтены Участником и заложены, отображены в предлагаемом файле **"Итоговая расчетная стоимость ценообразования"**.

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКА:

При правильном заполнение Таблицы №1-(Демонтаж/монтаж оборудования); - указанные цифры будут автоматически отражаться в ниже вложенных вкладках Заказов (Заказ Новая БС 1; Заказ Новая БС 2; Заказ на Модернизацию; Заказ на SWAP 1; Заказ на SWAP 2) и в следствие преобразуется итоговая сумма по Заказам.
а в Таблице №2 отобразятся итоговые стоимости по Заказам(Заказ Новая БС 1; Заказ Новая БС 2; Заказ на Модернизацию; Заказ на SWAP 1; Заказ на SWAP 2) .

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ:

1. Участник конкурса должен предоставить и загрузить файл **"Итоговая расчетная стоимость ценообразования"** со всеми остальными требуемыми документами по данному Конкурсу.
2. Участник конкурса должен (вбить цифрами ,загрузить) **ИМЕННО** итоговую стоимость по Таблице№2, в Портале- **Е. TENDER UZEX.UZ**, в окошке ценового предложения.

Примерный вариант Заказа на монтаж новой БС.

Наименование Сайта	Адрес	№	Перечень типовых работ	ед.изм.	Стоимость за ед	кол-во	Стоимость без НДС (Сум)	Сумма НДС	Стоимость с НДС (Сум)
Название БС	Адрес БС	1	Организация доставки оборудования со склада на объект (для грузов от 1 куб.м)	объект	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		2	Погрузка оборудования на складе и подъем оборудования на объекте (для грузов от 1 куб.м)	объект	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		3	Монтаж типовой стойки (БТС, питание, РРЛ, стойки коммутационного оборудования и т.п.) с установкой всех внутристоечных блоков и соединений	стойка-место	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		17	Монтаж панельных антенн, включая установку дополнительных блоков (например, ТМА), подключение и прокладку джамперов, маркировка антенн	1 антенна	указать	3	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		18	Прокладка РК кабелей, кабелей до внешних радиоблоков, включая их разделку, оконечивание коннекторами, герметизацию всех соединений. Маркировка кабелей.	1 ODU	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		19	Установка RRU, прокладка и подключение оптического кабеля и кабеля питания, разделка и установка коннекторов на джамперные вставки, прокладка и проклучение джамперов, герметизация всех соединений. Маркировка кабелей.	1 RRU	указать	9	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		21	Сборка, монтаж ВЧ блока и антенны РРЛ диаметром от 0.2 до 1м с предварительной юстировкой	1 компл.	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		25	Окончательная юстировка интервала РРЛ с антеннами от 0.2 до 1м вкл. (за одну сторону), проверка тракта	1 компл.	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
					ИТОГО				#ЗНАЧ!
Примечание		возможны некоторые корректировки в зависимости от конфигурации площадки.							

Примерный вариант Заказа на новой БС 2

Наименование Сайта	Адресс	№	Перечень типовых работ	ед.изм.	Стоимость за ед.	кол-во	Стоимость без НДС (Сум)	Сумма НДС	Стоимость с НДС (Сум)
Название БС	Адрес БС	1	Организация доставки оборудования со склада на объект (для грузов от 1 куб.м)	1 объект	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		2	Погрузка оборудования на складе и подъем оборудования на объекте (для грузов от 1 куб.м)	1 объект	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		3	Монтаж типовой стойки (БТС, питание, РРЛ, стойки коммутационного оборудования и т.п.) с установкой всех внутрисеточных блоков и соединений	1 стойка-место	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		7	Монтаж всех датчиков и настенных блоков (РРЛ, DDF, AlarmBox и его сенсоры ит.д.)	1 компл.	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		8	Монтаж нетиповой дополнительной стойки для вспомогательного оборудования (сборка из перфошвеллера, настенный 19” шкаф и т.п.)	1 стойка	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		9	Монтаж кабельроста в аппаратной БС, коммутационной станции (2.5м кабельроста)	1 шт.	указать	3	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		11	Монтаж в существующую 19" стойку стандартного блока от III до 4U (IDU, BBU, DCDU и т.п.)	1 блок	указать	3	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		12	Прокладка всех кабелей внутри помещения БС (питание, заземление, трафик и т.д. с установкой разъемов/наконечников)	1 компл.	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		17	Монтаж панельных антенн, включая установку дополнительных блоков (например, ТМА), подключение и прокладку джамперов, маркировка антенн	1 антенна	указать	3	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		18	Прокладка РК кабелей, кабелей до внешних радиоблоков, включая их разделку, оконечивание коннекторами, герметизацию всех соединений. Маркировка кабелей.	1 ODU	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		19	Установка RRU, прокладка и подключение оптического кабеля и кабеля питания, разделка и установка коннекторов на джамперные вставки, прокладка и проключение джамперов, герметизация всех соединений. Маркировка кабелей.	1 RRU	указать	12	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		20	Установка и подключение фонаря СОМ, прокладка кабеля и подключение кабеля с двух сторон с маркировкой	1 компл.	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		22	Сборка, монтаж ВЧ блока и антенны РРЛ диаметром от 1.2 до 1.8м с предварительной юстировкой	1 компл.	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		26	Окончательная юстировка интервала РРЛ с антеннами от 1.2 до 1.8м вкл. (за одну сторону), проверка тракта	1 компл.	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
28	Установка конструкции для крепления RRU, антенн и т.п.	1 компл.	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!		
			Итого				#ЗНАЧ!		#ЗНАЧ!
Примечание			возможны некоторые корректировки в зависимости от конфигурации площадки.						

Примерный вариант Заказа по Модернизации БС.

Наименование Сайта	Адрес	№	Перечень типовых работ	ед.изм.	Стоимость за ед.	кол-во	Стоимость без НДС (Сум)	Сумма НДС	Стоимость с НДС (Сум)
Название БС	Адрес БС	1	Организация доставки оборудования со склада на объект (для грузов от 1 куб.м)	объект	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		2	Погрузка оборудования на складе и подъем оборудования на объекте (для грузов от 1 куб.м)	объект	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		11	Монтаж в существующую 19" стойку стандартного блока от 1U до 4U (IDU, BBU, DCDU и т.п.)	стойка-место	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		14	Прокладка и подключение кабелей постоянного тока (DCDU, АКБ, заземление и т.п.) от 16мм2 до 70мм2	метр	указать	8	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		17	Монтаж панельных антенн, включая установку дополнительных блоков (например, TMA), подключение и прокладку джамперов, маркировка антенн	антенна	указать	3	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		19	Установка RRU, прокладка и подключение оптического кабеля и кабеля питания, разделка и установка коннекторов на джамперные вставки, прокладка и подключение джамперов, герметизация всех соединений. Маркировка кабелей.	антенна	указать	9	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		28	Установка конструкции для крепления RRU, антенн и т.п.	компл.	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
			Итого				#ЗНАЧ!		#ЗНАЧ!
Примечание		возможны некоторые корректировки в зависимости от конфигурации площадки.							

Примерный вариант Заказа на SWAP 1

Наименование Сайта	Адресс	№	Перечень типовых работ	ед.изм.	Стоимость за ед.	кол-во	Стоимость без НДС (Сум)	Сумма НДС	Стоимость с НДС (Сум)
Название БС	Адрес БС	1	Организация доставки оборудования со склада на объект (для грузов от 1 куб.м)	объект	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		2	Погрузка оборудования на складе и подъем оборудования на объекте (для грузов от 1 куб.м)	объект	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		3	Монтаж типовой стойки (БТС, питание, РРЛ, стойки коммутационного оборудования и т.п.) с установкой всех внутрисоечных блоков и соединений	стойка-место	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		17	Монтаж панельных антенн, включая установку дополнительных блоков (например, ТМА), подключение и прокладку джамперов, маркировка антенн	1 антенна	указать	3	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		19	Установка RRU, прокладка и подключение оптического кабеля и кабеля питания, разделка и установка коннекторов на джамперные вставки, прокладка и проключение джамперов, герметизация всех соединений. Маркировка кабелей.	1 RRU	указать	6	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		28	Установка конструкции для крепления RRU, антенн и т.п.	1 компл.	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		29	Демонтаж типовой стойки (БТС, питание, РРЛ, коммутатор) со всеми внутрисоечными блоками	1 стойка	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		38	Демонтаж панельных антенн, включая все наружные блоки (например, ТМА)	1 антенна	указать	3	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		55	Организация доставки оборудования с объекта на склад (для грузов от 1 куб.м)	объект	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		56	Спуск оборудования на объекте и выгрузка на складе (включая приемосдаточные операции) (для грузов от 1 куб.м)	объект	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
			Итого				#ЗНАЧ!		#ЗНАЧ!
Примечание			возможны некоторые корректировки в зависимости от конфигурации площадки.						

Примерный вариант Заказа на SWAP 2

Наименование Сайта	Адресс	№	Перечень типовых работ	ед.изм.	Стоимость за ед.	кол-во	Стоимость без НДС (Сум)	Сумма НДС	Стоимость с НДС (Сум)
Название БС	Адрес БС	1	Организация доставки оборудования со склада на объект (для грузов от 1 куб.м)	объект	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		2	Погрузка оборудования на складе и подъем оборудования на объекте (для грузов от 1 куб.м)	объект	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		3	Монтаж типовой стойки (БТС, питание, РРЛ, стойки коммутационного оборудования и т.п.) с установкой всех внутрисоечных блоков и соединений	1 стойка-место	указать	2	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		11	Монтаж в существующую 19" стойку стандартного блока от 3U до 4U (IDU, BBU, DCDCU и т.п.)	1 блок	указать	3	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		17	Монтаж панельных антенн, включая установку дополнительных блоков (например, ТМА), подключение и прокладку джамперов, маркировка антенн	1 антенна	указать	6	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		28	Установка конструкции для крепления RRU, антенн и т.п.	1 компл.	указать	2	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		29	Демонтаж типовой стойки (БТС, питание, РРЛ, коммутатор) со всеми внутрисоечными блоками	1 стойка	указать	2	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		30	Демонтаж из существующей 19" стойки стандартного блока от 1U до 4U (IDU, BBU, DCDCU и т.п.)	1 блок	указать	3	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		31	Демонтаж аккумуляторных батарей и стойки под них (2V/12V емкостью до 1000 Ач)	1 компл.	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		34	Демонтаж всех датчиков и настенных блоков (РРЛ, DDF, AlarmBox и т.д.)	1 компл.	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		35	Демонтаж нетиповой дополнительной стойки для вспомогательного оборудования (сборка из перфошвеллера, настенный 19" шкаф и т.п.)	1 компл.	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!

	36	Демонтаж всех кабелей внутри помещения БТС (питание, заземление, трафик и т.д.)	1 компл.	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
	37	Демонтаж кабельроста в аппаратной БТС (2.5м кабельроста)	1 шт.	указать	3	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
	38	Демонтаж панельных антенн, включая все наружные блоки (например, ТМА)	1 антенна	указать	6	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
	40	Демонтаж RRU, демонтаж оптического кабеля и кабеля питания, демонтаж джамперных вставок.	1 RRU	указать	3	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
	52	Герметизация мест прохода кабелей и фидеров сквозь материал кровли	1 компл	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
	53	Демонтаж конструкций для крепления RRU, антенн и т.д.	1 компл	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
	54	Подъем или спуск оборудования на объекте при помощи спец техники (автокран, автовышка и т.д., но только при отсутствии возможности поднятия или спуска ручным способом и только если здание превышает 3 этажей)	1 объект	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
	55	Организация доставки оборудования с объекта на склад (для грузов от 1 куб.м)	1 объект	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
	56	Спуск оборудования на объекте и выгрузка на складе (включая приемосдаточные операции) (для грузов от 1 куб.м)	1 объект	указать	1	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
		Итого				#ЗНАЧ!		#ЗНАЧ!
Примечание		возможны некоторые корректировки в зависимости от конфигурации площадки.						