

Утверждаю

Заместитель генерального директора по технике и ИТ

_____ А.Р. Абдурахманов

« _____ » _____ 2024г.



Техническое задание на закупку

**Оказание услуг по проведению технического обслуживания и выполнению
аварийно-восстановительных работ волоконно-оптического кабеля на сети сотовой
подвижной радиосвязи ООО "UMS"**

город Ташкент
2024 год.

1. Предмет Закупки.

Закупка на оказание услуг по проведению технического обслуживания и выполнению аварийно-восстановительных работ волоконно-оптического кабеля (ВОК) на сети сотовой подвижной радиосвязи ООО "UMS" сроком на 12 (двенадцать) месяцев.

Целью технического обслуживания ВОК являются профилактические работы для предотвращения возможных повреждений на волоконно-оптическом кабеле сети ООО "UMS", а также восстановление работоспособности ВОК в нормативные сроки при аварийных ситуациях.

2. Описание работ и услуг.

В рамках данной Закупки Исполнитель обязан производить следующие виды работ:

- Техническое обслуживание ВОК;
- Аварийно-восстановительные работы (АВР);

2.1 Техническое обслуживание ВОК.

Техническое обслуживание ВОК должно производиться в соответствии с графиком обслуживания, **Приложение 1**.

Работы по техническому обслуживанию ВОК для полугодового и годового ТО включают в себя:

- обход трассы ВОК и биркование ВОК (обозначение направления для проложенного кабеля специальными метками - бирками). Бирки должны быть изготовлены из акрилового материала с текстом установленного образца (текст предоставляется заказчиком);
- осмотр состояния трассы прокладки кабелей на соблюдение правил охраны линий связи;
- приведение физического состояния кабеля к нормам и к требованиям арендодателя канализации и иных сооружений локации ВОК (подвязывание, закрепление укладка ВОК);
- осмотр состояния оптических муфт, распределительных устройств и кабельных вводов, приведение их в состояния к нормам и требованиям заказчика (закрепление и др.);
- проведение работ по чистке и устранению мусора или посторонних предметов на объектах, находящихся на балансе заказчика, а также арендуемой канализации по требованию арендодателя.
- укладка и укрепление на кронштейнах провисшего кабеля в канализации, коллекторе или на воздушной опоре;
- перетяжка кабеля в случаях натяжения кабеля, устранение изгибов в каналах канализации и в колодцах, не соответствующих нормам, вплоть до восстановления с помощью вставки при необходимости, длина восстанавливаемого участка ограничивается длиной данной трассы;
- устранение излишнего запаса кабеля (при требовании арендодателя или владельца);

Перед началом выполнения Работ Исполнитель обязан:

- Получить разрешения и технические условия на все виды указанных работ;

- Получить допуски в помещения для ввода кабелей и до всех необходимых объектов ГТС, телефонных шахт, коллекторов, кабельных колодцев и других сооружений, где проложен или планируется прокладка ВОК;

- Согласовать выполнения работ с соответствующими инстанциями и организациями, требующими наличие разрешений.

По результатам выполнения работ Исполнитель должен предоставить:

- протокол измерений с приложенными рефлектограммам как в печатном, так и в электронном виде (на длине волны 1310 НМ, расширение файла рефлектограмм предоставляется согласно требования заказчика);

- Подготовить фотоотчёт до / после выполнения работ;

- Акты выполненных работ за отчетный период и счет-фактуру (ежемесячно);

- В случае обнаружения дефектов на трассе ВОК Исполнитель должен предоставить Дефектный Акт и согласовать с Заказчиком работы по устранению выявленных дефектов.

Объем работ для проведения технического обслуживания ВОК указан в Приложении

2.

Если в результате исполнения обязательств Исполнителем будет нанесен ущерб имуществу Заказчика или третьих лиц, Исполнитель обязан возместить весь ущерб в полном объеме.

2.2 Аварийно-восстановительные работы

В ходе аварийно-восстановительных работ предусматривается устранение дефектов и недостатков обнаруженных в результате измерений или обхода трасс ВОЛС.

Перед началом выполнения Работ Исполнитель обязан:

- Получить разрешения и технические условия на все виды указанных работ;

- Получить допуски в помещения для ввода кабелей и до всех необходимых объектов ГТС, телефонных шахт, коллекторов, кабельных колодцев и других сооружений, где проложен или планируется прокладка ВОК;

- Согласовать выполнения работ с соответствующими инстанциями и организациями, требующими наличие разрешений.

- Разработать и откорректировать проектную и исполнительную документацию в соответствии с произведенными изменениями трасс ВОЛС;

- Согласовать разработанную проектную и исполнительную документацию в соответствии с произведенными изменениями трасс ВОЛС с фиксацией меток на кабеле в местах соединения муфт со всеми необходимыми инстанциями.

Перечень аварийно-восстановительных работ перечислен в **Приложении 3**.

В таблице 1 представлено описание взаимодействия и обязанности Заказчика и исполнителя на каждом шаге устранения АВР.

Таблица-1

Шаг процедуры	Описание Шага	Исполнитель	Заказчик
Начало работ по устранению АВР	Поступила информация об аварии, причиной которой возможна авария, связанная с повреждением ВОК. Специалисты компании ООО "UMS" оповещают Исполнителя о необходимости выполнения работ по телефону или e-mail. Специалисты ООО "UMS" осуществляют работу на получение разрешительных документов (допуски и разрешения) - данная работа выполняется, по инициативе Исполнителя и заблаговременно, то есть в начале действия договора и года, Исполнитель на все трассы согласно плану ТО.	выполняет работы	контроль, оформление разрешительных документов
Уточнение и изыскание места повреждения ВОК и передача данной информации Заказчику. Время реакции Исполнителя согласно таблице 2. «Контрольные сроки на проведение Аварийно-Восстановительных работ».	Исполнитель проводит работы по расследованию повреждения и определяет место повреждения путем измерения волоконно-оптического кабеля и визуального осмотра трассы. В случае определения виновника повреждения в результате вандажных действий или проведения работ, повлекших к данному повреждению, Исполнитель оформляет АКТ о данном происшествии с подписями виновной стороны и уполномоченным представителем компании ООО "UMS".	выполняет работы	контроль, участие
Устранение повреждения.	Исполнитель выполняет работы по устранению повреждения, путем: 1) установка постоянной кабельной вставки, 2) установка временной вставки в случае если есть препятствия для установки постоянной вставки удовлетворяющие ООО "UMS" причин (запрет муниципальных властей, запрет арендодателя	выполняет работы	контроль

	территории сайта, запрет силовых организаций и т.п.).		
Измерение восстановленной трассы и анонсирование предварительных результатов измерений.	Исполнитель осуществляет работы по измерению волоконно-оптического кабеля на трассе, где было зафиксировано повреждение. А также готовит все необходимые отчеты, рефлектограммы и протоколы измерений.	выполняет работы	контроль
Отчеты по устранению повреждения ВОК.	По итогам устранения повреждения кабеля Исполнитель предоставляет измерения в электронном виде, протоколы измерений: 1- протокол измерения полной трассы с двух сторон. 2- протокол затухания сварок на каждой установленной муфте, использованной для вставки. 3- Фото отчет	выполняет работы	проверка и согласование документации

Исполнитель обязан предоставлять услуги по АВР 24 часа 7 дней в неделю круглогодично без перерывов, выходных и праздничных дней в соответствии со следующими SLA. Время реакции (время готовности приступить к выполнению работ после получения уведомления от Заказчика, звонок или e-mail) не более 15 минут

Таблица-2

№	Тип ВОК	Сроки устранения аварии с учетом отыскания места повреждения и прибытия к месту повреждения		Штраф
		Магистральный участок	Участок сети доступа	
1	8 - волоконный	Не более 14 часов	Не более 8 часов	Если время устранения аварии составляет более указанного времени, будет применяться штраф за каждый начавшийся час сверх установленного срока, в размере 20% от стоимости работ по устранению АВР.
2	16 - волоконный	Не более 14 часов	Не более 8 часов	
3	32 - волоконный	Не более 14 часов	Не более 8 часов	
4	48 - волоконный	Не более 14 часов	Не более 8 часов	

Все работы, документы, услуги и материалы для выполнения аварийно-восстановительных работ, кроме ВОК, оптическая муфта, предоставляются Исполнителем.

Исполнитель должен оформлять (и содействовать в оформлении) всех необходимых документов после выполнения данных работ.

Для оплаты работ по устранению АВР при использовании Исполнителем собственных материалов, Исполнитель предоставляет счет-фактуру и акт выполненных работ, и соответствующие документы таблицы 3.

Для оплаты работ по устранению АВР при использовании Исполнителем материалов Заказчика, Исполнитель к счет-фактуре и акту выполненных работ прикладывает соответствующие документы таблицы 3, а также

- акт приема-передачи материалов в монтаж,
- акт приема-передачи остатков из монтажа

Материалы Заказчика не входят в стоимость Договора и не учитываются в счет-фактурах.

Таблица-3

При оформлении аварийно-восстановительных работ и работ по текущему ремонту на ВОК со стороны Исполнителя готовятся (но не ограничиваются) следующие документы:	Тип работ			
	Монтаж / замена материалов без изменения трассы.	Перекладка ВОК по без монтажа / демонтажа материалов	Перекладка ВОК по альтернативной трассе по существующей канализации.	Восстановление кабельной канализации.
Дефектный Акт / Акт на повреждение, Акт о причинах происшествия, в котором указывается причина повреждения ВОЛС, какие будут предприняты действия для восстановления ВОЛС, какие оптические материалы Заказчика и материалы Исполнителя будут затрачены для восстановления работоспособности трассы;	+	+	+	+
Обновленный фрагмент исполнительной схемы с указанием места повреждения и смонтированных материалов;	-	+	+	+
Рефлектограммы, снятые после восстановления повреждения (в электронном виде)	+	+	+	+
Протокол измерений	+	+	+	+
Акты монтажа/демонтажа оптических материалов	+	-	+	+
Акт монтажа смонтированных материалов (предоставленных Исполнителем)	-	-	+	+

Если в результате исполнения обязательств Исполнителем будет нанесен ущерб имуществу Заказчика или третьих лиц, Исполнитель обязан возместить весь ущерб в полном объеме.

3. Требования к исполнительным схемам.

При разработке и обновлении исполнительной схемы Исполнитель должен выполнить следующие требования:

На исполнительной схеме должно быть указано:

1. Идентификационные номера сайтов ООО "UMS" на стороне А и Б;
 2. Адреса сайтов А и Б в отдельной сноске;
 3. Названия улиц и основные здания для привязки к местности;
 4. Номера колодцев кабельной канализации *;
 5. Расстояния между центрами кабельных колодцев;
 6. Расстояния между кабельными колодцами должны полностью соответствовать расстояниям на схемах каждого владельца канализации, по территории которого проходит кабель;
 7. Общая длина ВОК. Эксплуатационные запасы ВОК в колодцах, сооружениях, кабель ростах, в подвалах и на крышах зданий *;
 8. Место установки муфт с указанием запаса;
 9. Смонтированные материалы при восстановлении. К примеру, трубы, тип колодца, прямок;
 10. В случае прокладки ВОК по траншее (в грунте) или по новой кабельной канализации к исполнительной схеме необходимо приложить топо-съемку;
- *- по возможности указать на схеме.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН-ГРАФИК
ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ТО ВОЛС на 2024 год.

№	№ площадки	№ площадки	Наименование площадки	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
1	TSH4444	TSH4391	г. Ташкент ЦО - АТС234 МТХ	пг						г					
2	TSH7002	TSH7003	г. Ташкент АТС234 МТХ - ONIKS	пг						г					
3	TSH7002	TSH7001	г. Ташкент АТС234 МТХ - ТВТ	пг						г					
4	TSH4444	TSH0001	г. Ташкент ЦО - АТС244 -АТС274	пг						г					
5	TSH0168	муфта	г. Ташкент УРС1(пр. Узбекистанский 28)-ул. Фуркат(муфта)	пг						г					
6	TSH7005	TSH4444	г. Ташкент АТС233 -ЦО	пг						г					
7	TSH4444	АТС 234	г. Ташкент ЦО – АТС 234 МТХ (ОБХОД, ТРАССА)	пг						г					
8	TSH4444	TSH4391	г. Ташкент ЦО – АТС 234 МТХ	пг						г					
9	TSH4444	Лабзак	г. Ташкент ЦО – Лабзак	пг						г					
10	TSH7002	Лабзак	г. Ташкент АТС 234 МТХ – Лабзак	пг						г					
11	TSH7002	TSH4002	г. Ташкент АТС234 (МТХ)-TSH4002 Институт Вакцины	пг						г					
12	муфта	TSH 4000	г. Ташкент (ул. А.Темур 109) муфта -TSH 4000 РКВ ASU		пг						г				
13	TSH4444	TSH4011	г. Ташкент ЦО (ул. А.Тимур,24) – TSH4011 «GVC»		пг						г				
14	TSH4011	TSH4029	г. Ташкент TSH4011 «GVC» – TSH4029 «Institut Himii»		пг						г				
15	TSH4029	TSH4083	г. Ташкент TSH4029 «Institut Himii» - TSH4083 «Biokhimiya»		пг						г				
16	TSH4083	TSH 4046	г. Ташкент TSH4083 «Biokhimiya» -TSH4046 Agrarniy Universitet		пг						г				
17	TSH 4046	TSH 4472	г. Ташкент TSH4046 Agrarniy Universitet -TSH4472 Istok Komunal		пг						г				
18	TSH 4472	TSH 4019	г. Ташкент TSH4472 Istok Komunal - TSH4019 TTZ		пг						г				
19	TSH 4019	TSH 4328	г. Ташкент TSH4019 TTZ - TSH4328 Traktorniy Zavod		пг						г				
20	TSH 4328	TSH 4066	г. Ташкент TSH4328 Traktorniy Zavod - TSH4066 TTZ-4		пг						г				
21	TSH 4041	TSH 4063	г. Ташкент, «ONIKS» - Unusabad-6 (ТЭЦ. Северная)			пг						г			
22	TSH 4001	TSH 4404	г. Ташкент, «Чиланзар» АТС274 - «Санэпидемнадзор»			пг						г			
23	TSH 4404	TSH 4106	г. Ташкент, «Санэпидемнадзор» - «Таможенный»			пг						г			
24	TSH 4444	TSH 4374	г. Ташкент, «Centralniy ofis» - «Avtodorojniy institut»			пг						г			
25	TSH 4374	TSH 4189	г. Ташкент, «Avtodorojniy institut» - TSH4189 «Uzmevasabzavotuzumsanoatloyha»			пг						г			
26	TSH 4189	TSH 4460	г. Ташкент, «Uzmevasabzavotuzumsanoatloyha» - «Grand mir Hotel»			пг						г			
27	TSH 4460	TSH 4363	г. Ташкент, «Grand mir Hotel» - «Libinvest»			пг						г			
28	TSH 4363	TSH 4370	г. Ташкент, «Libinvest» - «EnergoSetProekt.			пг						г			
29	TSH 4370	TSH 4156	г. Ташкент, «EnergoSetProekt» - «FederatsiyaGimnastika»			пг						г			
30	TSH 4156	TSH 4024	г. Ташкент, «FederatsiyaGimnastika» - «Aeroport»			пг						г			
31	TSH 4024	TSH 4320	г. Ташкент , «Aeroport» - «Gazmol»				пг						г		
32	TSH 4320	TSH 4452	г. Ташкент, «Gazmol» - «NII Standart»				пг						г		
33	TSH 4452	TSH 4293	г. Ташкент, «NII Standart» - «CEMS»				пг						г		
34	TSH 4293	TSH 4291	г. Ташкент, «CEMS» - «Vchidova»				пг						г		
35	TSH 4291	TSH 4050	г. Ташкент, «Vohidova» - «Domrabod»				пг						г		

36	TSH 4050	TSH4106	г. Ташкент, «Domrabad» - «Tam korit»				пг					г		
37	TSH 4446	TSH 4371	г. Ташкент, «AMTS» - Управление «EAZ»					пг					г	
38	TSH 4371	TSH 4133	г. Ташкент, Управление «EAZ» - «ХимТех.Институт»					пг					г	
39	TSH 4133	TSH 4068	г. Ташкент, «ХимТех.Институт»- «ЮРСУ»					пг					г	
40	TSH 4068	TSH 4145	г. Ташкент, «ЧОРСУ» - «ЖисонгКореаИндустрал»					пг					г	
41	TSH 4145	TSH 4213	г. Ташкент, «ЖисонгКореаИндустрал» - «Гулистан Савдо»					пг					г	
42	TSH 4213	TSH 4018	г. Ташкент, «Гулистан Савдо»- «АТС-240»					пг					г	
43	TSH 4018	TSH 4124	г. Ташкент, АТС-240 - «СувСаноатКомуналчи»					пг					г	
44	TSH 4124	TSH 4041	г. Ташкент, «СувСаноатКомуналчи» - «ONIKS»					пг					г	
45	TSH 4041	TSH 4368	г. Ташкент, «ONIKS» - «CGSEN»					пг					г	
46	TSH4063	муфта	г. Ташкент TSH4063 Yunusabad-6 Сарагач оптическая муфта					пг					г	
47	TSH7005	TSH 4089	г. Ташкент АТС233 - TSH 4089 «Markaziy Osiyo Trans Qurilish»						пг					г
48	TSH 4089	TSH 4025	г. Ташкент,TSH 4089 «Markaziy Osiyo Trans Qurilish» -TSH 4025 «Vokzal»						пг					г
49	TSH 4025	TSH-7009	г. Ташкент TSH 4025 «Vokzal» - TSH-7009 - РЖУ.						пг					г
50	TSH 4025	TSH4374	г.Ташкент, TSH 4025 «Vokzal» TSH-4374 «Avtodorojnyy institut»						пг					г
51	TSH4374	TSH4014	г.Ташкент, TSH4374 «Avtodorojnyy institut» TSH4014 ATS 252/256						пг					г
52	TSH4001	TSH4255	г. Ташкент TSH4001 АТС-274/275- TSH4255 Akmal Ikram Savdo						пг					г
53	TSH4255	TSH4283	г. Ташкент TSH4255 Akmal Ikram Savdo- TSH4283 Nigmatjon-RIN						пг					г
54	TSH4283	TSH4151	г. Ташкент TSH4283 Nigmatjon-RIN - TSH4151 Centralnaya poliklinika Uchtepinskogo						пг					г
55	TSH 4151	TSH4105	г. Ташкент TSH4151 Centralnaya poliklinika Uchtepinskogo - TSH4105 Chilanazar-30						пг					г
56	TSH 4105	TSH4069	г. Ташкент TSH4105 Chilanazar-30 - TSH4069 Algoritm-2						пг					г
57	TSH 4069	TSH4198	г. Ташкент TSH4069 Algoritm-2-TSH-4198 Агрофирма «Улугбек Бахт Юлдузи»						пг					г
58	TSH 4198	YAN3916	г. Ташкент TSH4198 Агрофирма «Улугбек Бахт Юлдузи»-YAN3916 MMTP Улугбек агро						пг					г
59	YAN3916	YAN3969	г. Янгиюль YAN3916 MMTP Улугбек агро - YAN3969 ChV Vasikov	пг							г			
60	YAN3969	YAN3962	г. Янгиюль YAN3969 ChV Vasikov - YAN3962 Navoi Sh/h	пг							г			
61	YAN3962	муфта	г. Янгиюль YAN3962 Navoi Sh/h - муфта Бескупир	пг							г			
62	YAN3408	ЦО	г. Янгиюль ЦО - г.Янгиюль Коммутатор	пг							г			
63	YAN 3971	YAN 3987	г. Янгиюль, YAN 3971 «АТС-2» АМТС - YAN 3987 «Ofis»	пг							г			
64	YAN 3987	YAN 7005	г. Янгиюль,YAN 3987 «Ofis» - YAN 7005 «Yangiyul Railway»	пг							г			
65	SRD 3623	ЦО	г. Гулистан коммутатор – ЦО		пг							г		
66	SRD 3623	SRD 7005	г. Гулистан, SRD 3623 «Gulistan»- АМТС-SRD 7005 «Gulistan Railway»		пг							г		
67	DZH3442	ЦО	г. Джизак ЦО – г. Джизак МТХ (АМТС)		пг							г		
68	DZH3442	DZH3419	г. Джизак DZH 3442 «AMTS» -DZH 3419 «Licey Umid»		пг							г		
69	DZH3419	DZH3525	г. Джизак DZH 3419 «Licey Umid» DZH 3525 «Politehnicheskij institut»		пг							г		
70	DZH3525	DZH3435	г. Джизак DZH 3525 «Politehnicheskij institut» DZH 3435 «Avtoshkola»		пг							г		
71	DZH3435	DZH3436	г. Джизак DZH 3435 «Avtoshkola» -DZH 3436 «Shkola»		пг							г		
72	CAM3229	CAM3042	г. Самарканд АТС 233 МТХ коммутатор - АТС 234			пг						г		
73	CAM3082	CAM3229	г. Самарканд новый офис - МТХ коммутатор (АТС233)			пг						г		
74	CAM3090	CAM3183	г. Самарканд Лаиш ТПО - Лаиш Рус			пг						г		
75	CAM3038	CAM3229	г. Самарканд старый офис - АТС 233 МТХ коммутатор			пг						г		
76	SAM3229	SAM3287	г. Самарканд SAM 3229«МТХ» АМТС. - SAM 3287 «Teatr»			пг						г		
77	SAM3287	SAM3037	г. Самарканд SAM 3287 «Teatr» - SAM 3037«АТС-35» АТС-235			пг						г		
78	SAM3037	SAM3221	г. Самарканд SAM 3037 «АТС-35» АТС-235.SAM 3221 «Riko»			пг						г		

79	SAM3221	SAM3171	г. Самарканд SAM 3221 «Riko» - SAM 3171 «Chilstun»			пг						г			
80	SAM3171	SAM3086	г. Самарканд SAM 3171 «Chilstun» - SAM 3086 «Chupanata»			пг						г			
81	SHA2408	SHA7001	г. Китаб, SHA 2408 «Kitab» - SHA 7001 «Kitab Oficse»				пг						г		
82	KSH2757	KSH2712	г. Карши ЦО – МТХ коммутатор 4 этаж				пг						г		
83	NAV1688	NAV1696	г. Навои ЦО – АМТС коммутатор				пг						г		
84	NAV1696	NAV1615	г. Навои NAV1696 «AMTS» - NAV1615«Navoi»				пг						г		
85	NAV1696	NAV1683	г. Навои NAV1696 «AMTS» - NAV1683«Gorhokimiyat»				пг						г		
86		NAV1697	г. Зарафшан ШТБ (12мкр д38)-Зарафшан Маркет (ул. А.Темур 45А)				пг						г		
87	BXR1809	BXR1821	г. Бухара ЦО – МТХ коммутатор				пг						г		
88	ЦО	FRG5315	г. Фергана ЦО – UMS коммутатор)					пг						г	
89	ЦО	FRG5316	г. Коканд ЦО - МТХ коммутатор (АТС-4)					пг						г	
90	АТС-2	FRG5316	г. Коканд АТС-2 – МТХ коммутатор АТС-4					пг						г	
91	NAM5170	NAM5019	г. Наманган новый офис - АМТС АТС-24, 3 Этаж)					пг						г	
92	NAM5019	АТС-24	г. Наманган АМТС (АТС226) - МТХ (АТС-24, 3 Этаж) (АМТС- До М1 200м)					пг						г	
93	AND5798	AND5611	г. Андижан ЦО - АМТС коммутатор					пг						г	
94	ЦО	XRZ1472	г. Ургенч ЦО - АМТС коммутатор						пг						г
95	KAR2073	KAR1107	г. Нукус ЦО – АМТС коммутатор						пг						г
96	ЦО	SRH2012	г. Термез ЦО - г. Термез МТХ коммутатор 3 этаж						пг						г
97	SRH2012	Билайн	г. Термез МТХ коммутатор 3 этаж - Коммутатор Билайн						пг						г
98	SRH2011	SRH2171	г. Денау МТХ коммутатор - г.Денау ЦО						пг						г

ПЕРЕЧЕНЬ и ПРОТЯЖЕННОСТЬ ТРАСС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ВОК

н/п	Наименование участка ВОЛС	Кол-во волокон ВОК	Протяженность участка, м	Стоимость ТО за 1 м. одного ОВ в месяц, сум без НДС	Стоимость ТО за 1 м. одного ОВ в месяц, сум с НДС	Стоимость ТО за 1 м. одного ВОК в месяц, сум без НДС	Стоимость ТО за 1 м. одного ВОК в месяц, сум с НДС
1	г.Ташкент АТС234(ул. Кичик халка йули2)-ЦО(ул. А.Темур 24)	8	2409				
2	г.Ташкент АТС234(ул. Кичик халка йули2)-ОНИКС(ул. Янги олмазар)	16	7790				
3	г.Ташкент АТС234(ул. Кичик халка йули2)- ТВТ (ул. А.Темур 109)	16	2000				
4	г.Ташкент ЦО(ул. А.Темур 24)-АТС244(ул. Навои 28)-АТС274(ул. Чиланзар-13)	16	14864				
5	Ташкент УРС1 (пр. Узбекистанский 28)-ул.Фуркат(муфта)	16	2200				
6	г.Ташкент АТС233(ул. Хорезмская 51)-ЦО(ул. А.Темур 24)	8	2070				
7	г.Ташкент ЦО (ул. А.Тимура,24) – АТС 234 (ул. Асомова-2)	16	2510				
8	г.Ташкент ЦО (ул. А.Тимура,24) – АТС 234 (ул. Асомова-2) (ОБХОД. ТРАССА)	16	5138				
9	г.Ташкент ЦО(ул.А.Тимура,24) – г.Ташкент Лабзак (ул. У.Юсупова)	16	3089				

10	г.Ташкент Лабзак (ул. У.Юсупова) - г.Ташкент АТС 234 (ул. Асомова-2)	16	4354				
11	г.Ташкент, TSH 4041 «ONIKS»-TSH 4063Unusabad-6(ТЭЦ. Северная)	32	6910				
12	г. Ташкент, TSH 4041 «ONIKS» - TSH 4368 «CGSEN»	32	1935				
13	г.Ташкент, TSH 4001 «Чиланзар» АТС274 - TSH 4404 «Санэпидемнадзор»	32	3800				
14	г.Ташкент, TSH 4404 «Санэпидемнадзор» -TSH 4106 «Таможенный»	32	1928				
15	г.Ташкент, TSH4444 «Centralniy ofis» - TSH4374 «Avtodorojniy institut»	32	4000				
16	г.Ташкент, TSH4374 «Avtodorojniy institut» - TSH4189 «Uzmevasabzavotuzumsanoatloyha»	32	837				
17	г.Ташкент, TSH4189 «Uzmevasabzavotuzumsanoatloyha» - TSH4460 «Grand mir Hotel»	32	1235				
18	г.Ташкент, TSH4460 «Grand mir Hotel» - TSH4363«Libinvest»	32	635				
19	г.Ташкент, TSH4363 «Libinvest» - TSH4370 «EnergoSetProekt.	32	1200				
20	г.Ташкент, TSH4370 «EnergoSetProekt» - TSH4156 «FederatsiyaGimnastika»	32	1065				
21	г.Ташкент, TSH4156 «FederatsiyaGimnastika» - TSH4024 «Aeroport»	32	2370				
22	г.Ташкент ,TSH4024 «Aeroport» - TSH4320 «Gazmol»	32	1840				
23	г.Ташкент, TSH4320 «Gazmol» - TSH4452 «NII Standart»	32	2415				
24	г.Ташкент, TSH4452 «NII Standart» - TSH4293 «CEMS»	32	1535				
25	г.Ташкент, TSH4293 «CEMS» - TSH4291«Vohidova»	32	2335				
26	г.Ташкент, TSH4291 «Vohidova» - TSH4050 «Domrabod»	32	2185				
27	г.Ташкент, TSH4050 «Domrabod» - TSH4106 «Tam komit»	32	3500				
28	г.Ташкент, TSH 4446 «AMTS» - TSH 4371 Управление «EAZ»	32	320				
29	г.Ташкент, TSH 4371 Управление «EAZ» - TSH 4133 «ХимТех.Институт»	32	440				
30	г.Ташкент, TSH 4133 «ХимТех.Институт»- TSH 4068 «ЧОРСУ»	32	800				
31	г.Ташкент, TSH 4068 «ЧОРСУ» - TSH 4145 «ЖисонгКореаИндустлал»	32	1040				
32	г.Ташкент, TSH 4145 «ЖисонгКореаИндустлал» -TSH 4213 «Гулистон Савдо»	32	1195				
33	г.Ташкент, TSH 4213 «Гулистон Савдо» -TSH 4018 «АТС-240»	32	1360				
34	г.Ташкент, TSH 4018 АТС-240 -TSH 4124 «СувСаноатКомуналчи»	32	2662				
35	г.Ташкент, TSH 4124 «СувСаноатКомуналчи»-TSH 4041 «ONIKC»)	32	1306				
36	г.Ташкент АТС233 - TSH 4089 «Markaziy Osiyo Trans Qurilish»	32	1491				
37	г.Ташкент, TSH 4089 «Markaziy Osiyo Trans Qurilish», - TSH 4025 «Vokzal»	32	1960				
38	г.Ташкент, TSH 4025 «Vokzal» - TSH-7009 - улица Туркестанская, РЖУ.	32	545				
39	г.Ташкент, TSH 4025 «Vokzal» TSH4374 «Avtodorojniy institut»	32	2300				
40	г.Ташкент, TSH4374 «Avtodorojniy institut» TSH4014 ATS 252/256	32	1000				

41	г.Ташкент (ул. А.Темур 109) муфта -TSH 4000 PKB ASU	32	1045				
42	г. Ташкент, TSH4391 «MTX» -TSH4002 «Institut Vakini»	32	721				
43	г.Ташкент TSH4063 Yunusabad-6 Сарагач оптическая муфта	48	12390				
44	г. Ташкент, TSH4444 «Centralniy ofis» -TSH4011 «GVC»	32	4600				
45	г. Ташкент, TSH4011 «GVC» -TSH4029 «Institut Himii»	32	2473				
46	г.Ташкент TSH4029 «Institut Himii» - TSH4083 «Biokhimiya»	32	1790				
47	г.Ташкент TSH4083 «Biokhimiya» - TSH4472 «Istok Komunal»	32	1764				
48	г.Ташкент TSH4472 «Istok Komunal» – TSH4046 «Agrarniy Universitet»	32	3196				
49	г.Ташкент TSH4472 «Istok Komunal» - TSH4019 «TTZ»	32	4057				
50	г.Ташкент TSH4019 «TTZ» - TSH4328 «Traktorniy Zavod»	32	1500				
51	г.Ташкент TSH4328 «Traktorniy Zavod» - TSH4066 «TTZ-4»	32	2060				
52	г.Ташкент TSH4001 ЭАТС-274/275- TSH4255 Akmal Ikram Savdo	32	1635				
53	г.Ташкент TSH4255 Akmal Ikram Savdo- TSH4283 Nigmatjon-RIN	32	1530				
54	г.Ташкент TSH4283 Nigmatjon-RIN - TSH4151 Centralnaya poliklinika Uchtepinskogo	32	1900				
55	г.Ташкент TSH4151 Centralnaya poliklinika Uchtepinskogo - TSH4105 Chilanzar-30	32	2870				
56	г.Ташкент TSH4105 Chilanzar-30 - TSH4069 Algoritm-2	32	1700				
57	г.Ташкент, TSH4069 Algoritm-2.-TSH4198 Agrofirma «Ulugbek baxt yulduzi»	32	2300				
58	г.Ташкент, TSH4198 Agrofirma «Ulugbek baxt yulduzi» -YAN3916 ММТР «Ulugbek agro»	32	5850				
59	г. Янгиюль, YAN3916 ММТР «Ulugbek agro» - YAN3969 ChV «Vasikov»	32	6800				
60	г. Янгиюль, YAN3969 ChV «Vasikov», YAN3962 «Navoi Sh/h»	32	6400				
61	г. Янгиюль, YAN3962 «Navoi Sh/h», Янгиюльский район, с/с Халкобод, п. Навой;f. Оптическая муфта, Ташкентская область, Янгиюльский район, приграничная зона.	32	1700				
62	г. Янгиюль, YAN 3971 «ATS-2» - АМТС - YAN 3987 «Ofis» -	32	650				
63	г. Янгиюль, YAN 3987 «Ofis» - - YAN 7005 «Yangiyul Railway» -	32	450				
64	г. Янгиюль ЦО (ул.Ш.Рашидова, 2) - г.Янгиюль Коммутатор	8	558				
65	г. Гулистан коммутатор (ул.А.Навои, д.45) – ЦО (ул.Н.Махмудов, д.68)	8	1027				
66	г. Гулистан, SRD 3623 «Gulistan» - - SRD 7005 «Gulistan Railway»	32	2600				
67	г.Карши ЦО – МТХ 4 (пр. Мустакиллик, Дом связи)	8	1100				
68	г. Китаб, SHA 2408 «Kitab» (ул. Буюк Ипак йули, 3) - SHA 7001 «Kitab Ofisse»	16	300				
69	г.Бухара ЦО (ул Хофиз Тониш Бухарий) – МТХ (ул. И. Муминова, 2)	8	2060				
70	г.Джизак ЦО – МТХ (ул.Ш.Рашидова, д.46 здание АМТС)	8	1300				
71	г. Джизак DZH 3442 «AMTS» -DZH 3419 «Licey Umid»	32	1420				
72	г. Джизак DZH 3419 «Licey Umid» DZH 3435 «Avtoshkola»	32	1742				

73	г. Джизак DZH 3435 «Avtoshkola» - DZH 3436 «Shkola»	32	2310			
	г. Джизак DZH 3436 «Shkola»- DZH3586 Alpomish	32	1230			
74	г. Джизак DZH3586 Alpomish - DZH3498_1_MP Elektrosvet	32	1511			
75	г.Андижан ЦО (ул. А. Умархон, 2) - г.Андижан (ул.Ташкент д 3)	8	7800			
76	г. Нукус Турткульское шоссе 138а - г. Нукус здания АМТС (Гарезсизлик 110)	8	658			
77	г.Самарканд АТС 233(ул. Почтовая 9)- Кинап (ул. Гагарина 36)	16	4022			
78	г.Самарканд новый офис - г.Самарканд МТХ коммутатор (АТС233)	8	3938			
79	г.Самарканд Лаиш ТПО -Самарканд Лаиш Рус (ул А Темура27)	16	1230			
80	г.Самарканд старый офис - г.Самарканд МТХ коммутатор (АТС233)	8	1200			
81	SAM 3229 «MTX» АМТС.SAM 3287 «Teatr» ул.Куксарой, здание Театра	32	1650			
82	SAM 3287 «Teatr» ул.Куксарой, з.SAM 3037 «ЭАТС-35» ул. Камарова,	32	1500			
83	SAM 3037 «ЭАТС-35» АТС-235.SAM 3221 «Riko»	32	3720			
84	SAM 3221 «Riko». - SAM 3171 «Chilstun»	32	3000			
85	SAM 3171 «Chilstun» .SAM 3086 «Chupanata»	32	4613			
86	г.Термез ЦО (ул. Г Хусанова, 32а) - г.Термез МТХ 3 этаж (ул. Аттермези, 28)	8	1605			
87	г.Термез МТХ 3 этаж - БИЛАЙН Коммутатор 2 этаж	32	1300			
88	г.Денау (ул.Мустакиллик,56) - г.Денау (ул.Ш.Рашидова, 238А)	8	300			
89	г.Ургенч ЦО (ул.Аль-хорезми,101) - г.Ургенч МТХ (ул. Аль-Беруни,1)	8	2400			
90	г.Фергана ЦО (ул. Сайлгох, 26) – (2 АТС-7, 3Эт. UMS коммутатор)	8	10741			
91	г.Коканд ЦО (ул.Чехова, 6а) - г.Коканд (ул.А.Исломова,264, АТС-4)	8	1805			
92	г.Коканд (АТС-2, ул Истиклол, 2) – г.Коканд (ул.А.Исломова,264, АТС-4)	8	3700			
93	г.Навои ЦО (ул. Навои,11) – г.Навои (ул. Халклар дустлиги, 3а)	8	1768			
94	NAV1696 «AMTS» - NAV1615«Navoi» ул.И.Каримова, д.77а	32	301			
95	NAV1696 «AMTS» - NAV1683«Gorhokimiyat»	32	1196			
96	г.Зарафшан ШТБ (12мкр д38)-Зарафшан Маркет(ул. А.Темура 45А)	16	1920			
97	г.Наманган новый офис - г.Наманган МТХ (АТС-24, 3 Этаж)	8	4650			
98	г.Наманган АМТС (АТС226) - МТХ (АТС-24, 3 Этаж) (АМТС-- До М1 200м)	16	200			

1	8 ВО	51,089км
2	16 ВОК	49,617км
3	32 ВОК	141,028км
4	48 ВОК	12,390км

В стоимость работ включены все налоги и обязательные платежи с учетом транспортных расходов.

ПЕРЕЧЕНЬ И АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ВОК

№ пп	Виды работ	Единица измерения	Цена за 1м. или за 1 шт. с НДС	Примечание
1	ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ			
1.1	прокладка оптического кабеля по кабельной канализации с заготовочными работами, а именно кабельная заготовка для прокладки нового кабеля для В2 кабельного канала, а также биркование кабеля согласно нормам и требованиям заказчика	сум/м		С учетом использования материалов заказчика (оптический кабель, муфта)
1.2	прокладка оптического кабеля по кабельной канализации с заготовочными работами, а именно кабельная заготовка для прокладки нового кабеля для В2 кабельного канала, а также биркование кабеля согласно нормам и требованиям заказчика	сум/м		С учетом использования материалов подрядчика (оптический кабель, муфта)
1.3	демонтаж оптического кабеля из кабельной канализации, со сдачей демонтированного кабеля по Акту возврата на склад заказчика	сум/м		
1.4	прокладка оптического кабеля по стенам зданий, кабель ростам, коробам, подвальным и подсобным помещениям, крышам зданий, опорам, мачтам и иным сооружениям с биркованием кабеля согласно нормам и требованиям заказчика	сум/м		С учетом использования материалов заказчика (оптический кабель, муфта)
1.5	прокладка оптического кабеля по стенам зданий, кабель ростам, коробам, подвальным и подсобным помещениям, крышам зданий, опорам, мачтам и иным сооружениям с биркованием кабеля согласно нормам и требованиям заказчика	сум/м		С учетом использования материалов подрядчика (оптический кабель, муфта)
1.6	демонтаж оптического кабеля со стен, кабель ростов, коробов, подвальным и подсобных помещений, крыш зданий, опор, мачт и иных сооружений, со сдачей демонтированного кабеля по Акту возврата на склад заказчика	сум/м		
1.7	разработка грунта до 2м глубиной в траншеях (рытьё траншеи глубиной 1,5 м в ручную или с использованием спец. техники и последующая ее засыпка, также восстановление первоначального покрытия- асфальт, плитка и тд) и прокладка оптического кабеля в грунте, с установкой сигнальных столбиков и вложением сигнальной ленты при засыпке на глубине 0,3 м	сум/м		С учетом использования материалов подрядчика
1.8	восстановление или строительство канализации (рытьё траншеи глубиной 0,6 / 1,2 м в ручную или с использованием спец. техники, прокладка или докладка трубы п/э или асбестоцементной и последующая засыпка траншеи с восстановлением первоначального покрытия - асфальт, плитка и тд. до 100 метр	сум/м		С учетом использования материалов подрядчика
1.9	демонтаж оптического кабеля из грунта в траншее до 2м (рытьё траншеи глубиной 2 м. в ручную или с использованием спец. техники, демонтаж оптического кабеля и последующая засыпка траншеи, также восстановление первоначального покрытия-асфальт, плитка и тд), со сдачей демонтированного кабеля по Акту возврата на склад заказчика с предварительными измерениями или на склад Исполнителя по взаимной договорённости до 100 метр	сум/м		С учетом использования материалов подрядчика
1.10	восстановление или монтаж колодца, в ручную или с использованием спец. Техники	сум/шт		С учетом использования материалов подрядчика
1.11	сварка 8 - ВОК в распределительной панели или в муфте на трассе при проведении АВР	сум/шт		С учетом использования материалов подрядчика

1.12	сварка 16 - ВОК в распределительной панели или в муфте на трассе при проведении АВР	сум/шт		С учетом использования материалов подрядчика
1.13	сварка 32 - ВОК в распределительной панели или в муфте на трассе при проведении АВР	сум/шт		С учетом использования материалов подрядчика
1.14	сварка 48 - ВОК в распределительной панели или в муфте на трассе при проведении АВР	сум/шт		С учетом использования материалов подрядчика
1.15	установка кронштейна в колодцах	сум/шт		С учетом использования материалов подрядчика
1.16	установка траверсов на опорах	сум/шт		С учетом использования материалов подрядчика
1.17	ремонт сооружений кабельной канализации, а также уборка отведенного объекта при строительно-восстановительных работ	сум/шт		С учетом использования материалов подрядчика
1.18	бетонирование колодца	сум/шт		С учетом использования материалов подрядчика
1.19	ремонт или замена люков	сум/шт		С учетом использования материалов подрядчика
1.20	ремонт или замена крышек люков	сум/шт		С учетом использования материалов подрядчика
1.21	ремонт или замена замков	сум/шт		С учетом использования материалов подрядчика
1.22	ремонт или замена накладок и т.д.	сум/шт		С учетом использования материалов подрядчика
1.23	перенос кабеля, перекладка и монтаж оптического кабеля по альтернативному пути, кабельной канализации, в случае нескольких планируемых мест переноса кабеля на одну трассу, то во избежание проведения нескольких работ приводящих к остановке трафика, длина покрывающая перенос кабеля ограничивается длиной трассы, а также сопутствующий монтаж оптических распределительных панелей и муфт, а также монтаж оптических распределительных панелей и муфт связанный с переносом оборудования в другие помещения или здания по требованию арендодателя сайта, филиалов или подразделений АК «Узбектелеком»;	сум/м		С учетом использования материалов подрядчика
1.24	Установка нового муфт при обрыве ВОК	сум/шт		С учетом использования материалов подрядчика
1.25	Прокладка нового оптического кабеля	сум/м		С учетом использования материалов подрядчика

В стоимость работ включены все налоги и обязательные платежи с учетом транспортных расходов.

ИСТОРИЧЕСКИЙ ОБЪЕМ ПРОВЕДЕННЫХ РАБОТ ЗА 2022-2023гг.

н/п	Наименование направления	Наименование участка ВОЛС	Виды работ	Ед.изм	Кол-во
1	г. Ташкент АТС 234 (ул. Асомова-2)TSH4041ONIKS(ул. Карасарайская 282А)	ул. Карасарайская	Сварка 16 - ВОК в распределительной панели в муфте на трассе при проведении АВР	шт	1
2	г. Ташкент, TSH 4089 «Markaziy Osiyo Trans Qurilish», ул. Истикбол, 34 - TSH 4025 «Vokzal», ул.Туркестанская, 7	ул. Туркестанская	Сварка 32 - ВОК в распределительной панели в муфте на трассе при проведении АВР	шт	2
3	г. Ташкент, TSH 4089 «Markaziy Osiyo Trans Qurilish», ул. Истикбол, 34 - TSH 4025 «Vokzal», ул.Туркестанская, 7	ул. Туркестанская	демонтаж оптического кабеля из кабельной канализации, со сдачей демонтированного кабеля по Акту возврата на склад заказчика	м	125
4	г. Ташкент, TSH 4089 «Markaziy Osiyo Trans Qurilish», ул. Истикбол, 34 - TSH 4025 «Vokzal», ул.Туркестанская, 7	ул. Туркестанская	прокладка оптического кабеля по кабельной канализации с заготовочными работами, а именно кабельная заготовка для прокладки нового кабеля для В2 кабельного канала, а также биркование кабеля согласно нормам и требованиям заказчика	м	132
5	г. Ташкент, TSH 4089 «Markaziy Osiyo Trans Qurilish», ул. Истикбол, 34 - TSH 4025 «Vokzal», ул.Туркестанская, 7	ул. Туркестанская	Установка нового муфт при обрыве ВОК	шт	2
6	г.Ташкент АТС274 (ул.Чиланзар- 13)-АТС244 (ул. Павои 28)	г.Ташкент, Чиланзарский р-н, 7-квартал, ул. Лутфий, мечеть «Хасанхон кори».	прокладка оптического кабеля по кабельной канализации с заготовочными работами, а именно кабельная заготовка для прокладки нового кабеля для В2 кабельного канала, а также биркование кабеля согласно нормам и требованиям заказчика	м	240
7	г.Ташкент АТС274 (ул.Чиланзар- 13) - АТС244 (ул. Навои 28)	г.Ташкент, Чиланзарский р-н, 7-квартал, ул. Лутфий, мечеть «Хасанхон кори».	демонтаж оптического кабеля из кабельной канализации, со сдачей демонтированного кабеля по Акту возврата на склад заказчика	м	235
8	г.Ташкент АТС274 (ул.Чиланзар- 13) - АТС244 (ул. Навои 28)	г.Ташкент, Чиланзарский р-н, 7-квартал, ул. Лутфий, мечеть «Хасанхон кори».	Сварка 16 - ВОК в распределительной панели или в муфте на трассе при проведении АВР	шт	2

4. Приемка и оплата услуг.

Таблица-4

Вид услуг	Сумма
Техническое обслуживание ВОК	200 000 000 сум (Без НДС)
Аварийно-восстановительные работы	100 000 000 сум (Без НДС)

1. Приемка работ по техническому обслуживанию

1.1. Счет фактура и акт выполненных работ по техническому обслуживанию ВОК и предоставляются Исполнителем ежемесячно 1 числа месяца, следующего за отчетным периодом за выполненный объем с учетом километража обслуженных участков согласно **Приложение 2** и плана-графика обслуживания согласно **Приложения 1**.

1.2. Невыполнение или неполное выполнение работ согласно установленному плану-графику является основанием для непринятия акта выполненных работ либо принятия акта выполненных работ с уменьшением, и, в последствии проведения Заказчиком оплаты за техническое обслуживание только за выполненный объем.

2. **Приемка аварийно-восстановительных работ.** По аварийно-восстановительным работам, указанным в **Приложении 3**, завершенным в течение отчетного месяца, Исполнитель 1-го числа месяца, следующего за отчетным предоставляет акт выполненных работ, счет-фактуру и соответствующие документы согласно п 2.2. данного Технического задания в двух оригинальных экземплярах (по одному для Исполнителя и Заказчика).

3. Услуги считаются оказанными Исполнителем после подписания обеими сторонами Акта выполненных работ и счет фактуры.

4. Исполнитель должен предоставлять Заказчику

- ежемесячный и суммарный квартальный отчет по всем видам работ согласно объему требуемых и выполненных работ (пример отчета предоставлен в разделе 8 данного технического задания) с отражением сроков завершения работ, невыполненных в отчетном месяце

- Акты прием-передачи и Акты монтажа/демонтажа за отчетный месяц. По требованию Заказчика Исполнитель должен предоставить фотоотчет проделанных работ (мин. 6 фотографий до, вовремя и после выполнения работ).

5. Исполнитель должен вести учет и отчет всех материалов, применяемых для работ по ТО и АВР. По завершению оказания Услуг и не использованных ТМЦ при проведении работ, Исполнитель обязуется вернуть ТМЦ (реквизиты, материалы, оптические материалы и т.д.), переданные или приобретённые со стороны Заказчика, необходимые для полноценного и качественного оказания Услуг, соответствующих целям Заказчика.

6. Исполнитель гарантирует качество оказания Услуг - в течение 12 (двенадцать) месяцев с момента подписания Сторонами Акта сдачи-приемки оказанных услуг. В случае выявления дефектов в течении гарантийного периода, Исполнитель за свой счет производит устранение неисправности на всех элементах.

5. Требования к исполнителю.

1. Наличие лицензий на проектирование, строительство и эксплуатации местных сетей телекоммуникаций;

2. Наличие бригад в каждом регионе (либо постоянных представителей субподрядной организации);

3. Наличие необходимого оборудования для монтажа оптических муфт для каждой бригады исполнителя в регионах;

- оптический сварочный аппарат (ОСА) (счетчик событий ресурса электродов, то есть количества сварок не более 500) с потерями на сварном соединении не более: SM: 0.02dB, MM: 0.0 IdB. Прибор должен быть сертифицирован и проверен службой метрологии;
- ремонтный комплект (РК) к сварочному аппарату;
- термopечка для фиксации сварного соединения;
- комплект инструментов к сварочному аппарату;
- скалыватель волокна;
- стриппер для снятия оболочки волокна OM 0,18x0,3, MM 0,25x0,6 и для оболочки пигтейлов 0,6-11.
- рефлектометр (прибор должен быть сертифицирован и проверен службой метрологии) со следующими параметрами:
 - наличие оптических вставок на длины волн - 1310 НМ, 1550 НМ;
 - дальность измерения до 100 км;
 - мертвая зона по событиям -1 м,
 - мертвая зона по затуханию -4 м;
 - возможность фиксации измерения по дате и времени, возможностью вывода информации по каждому измерению на внешний носитель;
 - рабочая система автономного питания- аккумулятор;
- комплект монтажных инструментов для разделки ВОК;
- альтернативные источник питания (мобильная генераторная установка);
- лестница для спуска в колодцы канализации;
- автотранспорт для оперативного передвижения бригады.

6. Форма оценки технического предложения

Таблица-5

	Требование	Минимальные требования	
1	Наличие лицензий на проектирование, строительство и эксплуатацию местных сетей телекоммуникаций	соответствует	блокирующее
2	Наличие полевых бригад/представителя в Регионах проведения работ	соответствует	блокирующее
3	Наличие (ОСА)	соответствует	блокирующее
4	Наличие термopечки	соответствует	блокирующее
5	Наличие скалывателя	соответствует	блокирующее
6	Наличие рефлектометра	соответствует	блокирующее
7	Наличие комплекта монтажных инструментов для разделки ВОК	соответствует	Блокирующее

7. Форма подачи КП

Таблица-6

№	Тип работ	Цена за год без НДС	Цена за год с НДС
1	Выполнение работ ТО ВОК		
2	Выполнение работ АВР		

3 Стоимость работ по аварийно-восстановительным работам следует указать в **Приложении**

8. ШАБЛОН АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

АКТ

сдачи-приемки выполненных работ

г. Ташкент

«__» _____ 20__ г.

Предприятие, ООО «UMS», далее «Заказчик» в лице Генерального директора Арипова С.Х. с одной стороны и ООО «_____», далее «Исполнитель» в лице _____ с другой стороны, совместно именуемы «Стороны», составили настоящий акт о том, что на основании договора № _____ от _____ 20__ г. «Исполнитель» оказал услугу по ТО ВОЛС в следующем объеме:

пп	Наименование участка ВОЛС	Количество волокон ВОК	Протяженность участка, км	Период	Сумма (без НДС)	Сумма (с НДС)
.1	г.Ташкент АТС234 (ул. Кичик халка йули2) -ДО (ул. АТемура 24)	8	2,4	Март 2024г		
Итого						

Общая стоимость выполненных работ составляет: _____ сум с НДС.

«Исполнитель» выполнил все обязательства в полном объеме в срок с надлежащим качеством. «Заказчик» претензий к «Исполнителю» не имеет.

Подписи сторо

Исполнитель

ООО «_____»

Заказчик

ООО «UMS»

(подпись Ф.И.О.)

М.П.

(подпись Ф.И.О.)

М.П.

8.1 шаблон АКТ АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

АКТ

сдачи-приемки аварийно-восстановительных работы (АВР)

г. Ташкент

«__» _____ 20__ г.

Предприятие, ООО «UMS», далее «Заказчик» в лице Генерального директора Арипова С.Х. с одной стороны и ООО «_____», далее «Исполнитель» в лице _____ с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», составили настоящий акт о том, что на основании договора № _____ от _____ 20__ г. «Исполнитель» оказал услугу по аварийно-восстановительным работам в следующем объеме:

№ пп	Наименование направления	Участок обрыва	Количество волокон ВОК	Длина оптической вставки кабеля ВОЛС	Цена за 1м / 1шт.	Сумма (без НДС)	Сумма (с НДС)
1	г.Ташкент АТС234 (ул. Кичик халка йули2) -ДО (ул. АТемура 24)	г.Ташкент АТС234 (ул. Кичик халка йули2) -ДО (ул. АТемура 24)	8	200 м			
	Итого						

Общая стоимость выполненных работ составляет: _____ сум с НДС.
«Исполнитель» выполнил все обязательства в полном объеме в срок с надлежащим качеством. «Заказчик» претензий к «Исполнителю» не имеет.

Подписи сторон

Исполнитель
ООО «_____»

Заказчик
ООО «UMS»

(подпись Ф.И.О.)

(подпись Ф.И.О.)

М.П.

М.П.

«Подрядчик»:

«Заказчик»:

ООО «UMS»

Директор

Генеральный директор

МП

МП

_____/Арипов С.Х. /

8.2 ШАБЛОН ОТЧЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ВОК

Пример отчета:

Дата: №:

Контракт:

Полугодовое/годовое ТО/АВР:

Отчетный период:

Содержание:

Таблица 1 - Техническое обслуживание ВОК

Таблица 2 - Аварийно-восстановительные работы ВОК

Таблица 1 - Техническое обслуживание ВОК

№ п п	Месяц	Наименование участка ВОЛС	Количество волокон ВОК	Протяженность участка, км	Достигнутый результат за месяц	Контрактный показатель за месяц, %
1	Январь	г.Ташкент АТС234 (ул. Кичик халка йули2) -ДО (ул. АТемур 24)	8	2,4	ОК	100%
2		г.Ташкент АТС234 (ул. Кичик халка йули2) — ОНИКС (ул. Янги олмазар)	16	7,228	ОК	

Рефлектограммы прилагаются.

Таблица 2 - Аварийно-восстановительные работы ВОК

Наименование участка	Тип кабеля	Время заявки	Влияния на сервис	Срок восстановления сервиса по контракту	Время восстановления сервиса по контракту	Фактическая время восстановления сервиса	Фактический срок восстановления сервиса	Время выполнения работ по таблице -1
Д-Е	32	01.09.2024 14:00	есть	24:00	02.09.2024 14:00	01.09.2024 18:00	04:00	ОК

Рефлектограммы, протоколы измерений после АВР прилагаются.

Причиной повреждения послужило:

Длина оптической вставки _____ м

Список использованных материалов заказчика:

Кабель

Муфта

9. СОКРАЩЕНИЯ

ВОК	Волоконно- оптический кабель
ВОЛС	Волоконно-оптические линии связи
ОСА	Оптический сварочный аппарат
РК	Ремонтный комплект
АВР	Аварийно-восстановительные работы
ГТС	Городская Телефонная сеть

Составил:

Руководитель группы ОЭТС ГЭ SDH



Давлатяров А.А.

Согласовано:

Директор Департамента Эксплуатации Сети



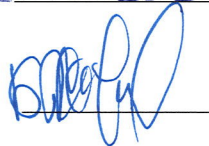
Усманов Б.Х.

Начальник отдела ОЭТС



Шералиев У.А.

1. Начальника отдела ТБ.ДУП.ОУП



Отабоев Б.Х.