

**УТВЕРЖДАЮ:**

**Заместитель генерального директора  
по технике и ИТ ООО «UMS»**

**А.Р. Абдурахманов**

«    » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
на закупку свободных оптических волокон в существующим  
волоконно-оптическом кабеле в направлении "Бухара" – "Карши"**

FC-2024-TZ-26

**Общество с Ограниченной Ответственностью  
«UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS»**

город Ташкент  
2024 год

## Оглавление

<b>1. Общие сведения .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1 Наименование выполняемых работ (оказываемых услуг) .....</b>	<b>3</b>
<b>1.2 Цель приобретения работ (услуг) .....</b>	<b>3</b>
<b>1.3 Основание для реализации проекта, в рамках которого производится закупка.....</b>	<b>3</b>
<b>1.4 Перечень работ и услуг .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Место выполнения работ (оказания услуг). Область применения.....</b>	<b>3</b>
<b>3. Общие требования.....</b>	<b>5</b>
<b>4. Сроки выполнения работ (оказания услуг) .....</b>	<b>6</b>
<b>5. Требования по правилам сдачи и приёмки.....</b>	<b>6</b>
<b>6. Требования к условиям и сроку предоставления гарантий .....</b>	<b>7</b>

## 1. Общие сведения

### 1.1 Наименование выполняемых работ (оказываемых услуг)

Закупка рабочих оптических волокон в существующем волоконно-оптическом кабеле (ВОК) без наличия активного оборудования (усиления и вывода каналов связи) и прочих источников/приемников излучения.

### 1.2 Цель приобретения работ (услуг)

Целью данного Технического задания является заключение договора с Поставщиком на покупку оптических волокон в направлении Бухара-Карши для пользования ООО «UMS» (Заказчик) в собственных нуждах для осуществления телекоммуникационной деятельности.

### 1.3 Основание для реализации проекта, в рамках которого производится закупка

Основанием для реализации является потребность в расширении емкости передачи и реализации отказоустойчивости за счет использования альтернативного стыка, а также планов развития транспортной сети для организации мобильной связи ООО «UMS».

Лицензия на оказание услуг проектирование, строительство, эксплуатация и оказание услуг передачи данных.

### 1.4 Перечень работ и услуг

Выделение свободных оптических волокон в существующим волоконно-оптическом кабеле Поставщика для покупки ООО «UMS».

## 2. Место выполнения работ (оказания услуг). Область применения

н/ п	Наименование участка, между объектами связи	Количество волокон
	<b>Бухара-Карши с возможностью ответвления для следующих объектов</b>	<b>шт</b>
1	Магистральная линия от BHR1821_AMTS - адрес: Бухарская область, г.Бухара, "Шарк Юлдузи" МФЙ, ул.Муминова, д.2 А До KSH2712_Karshi AMTS - адрес: Кашкадарьинская область, г.Карши, МФЙ "Мустакиллик", просп. Мустакиллик, д.19, Дом связи.	12
2	– BHR1846_Kagan, адрес: Бухарская область, Каганский район, г. Каган, "Тараккиёт" МФЙ, ул. Зебинисо, д.2; - М-1 адрес: Бухарская область, Каганский район, г. Каган (39°43'51.38"С; 64°31'29.71"В).	24



3	- BHR1868_Niyozhoji, адрес: Бухарская область, Каганский район, КФЙ Ниёзхожи, "Ниёз-хожи" МФЙ, Детская юношеская спорт школа №15; - М-2 адрес: Бухарская область; Каганский район (39°44'27.61"С, 64°33'34.33"В).	24
4	- BHR1844_Karaulbazar, адрес: Бухарская область, Караулбазарский район, г.Караулбазар, "Жарқоқ" МФЙ, РТС; - М-3 адрес: Бухарская область, Караулбазарский район (39°31'42.35"С, 64°46'19.33"В).	24
5	- KSH2828_Mubarek RUS, адрес: Кашкадарьинская область, Мубарекский район, г. Мубарек, РУС; - М-4 адрес: Кашкадарьинская область, Мубарекский район, г. Мубарек (39°15'54.49"С, 65° 9'40.53"В).	24
6	- KSH2829_Khitoy, адрес: Кашкадарьинская область, Мубарекский район, к. Хитой, городок Қорақум, школа №7; - М-5 адрес: Кашкадарьинская область, Мубарекский район (39°12'4.75"С, 65°17'24.62"В)	24
7	- KSH2704_Kasan, адрес: Кашкадарьинская область, Касанский район, г.Касан, п. Нефтянников, Лолазор мфи, ул.Геология; Касанский участок связи; - М-6 адрес: Кашкадарьинская область, Касанский район, г.Касан (39° 7'45.57"С, 65°26'10.00"В)	24
8	- KSH2746_Shayhali, адрес: Кашкадарьинская область, Касанский район, п.Шайхали, МФЙ "Шайхали ", Касанское шоссе, 9 км, ООО «Электрокурилиш таъмир»; - М-7 адрес: Кашкадарьинская область, Касанский район, п.Шайхали (38°55'35.60"С, 65°44'17.77"В)	24
9	- KSH2744_Shkola №32, адрес: Кашкадарьинская область, г.Карши, МФЙ "Наврўз", ул.Кизил Мачит, шк.32; - М-8 адрес: Кашкадарьинская область, г.Карши (38°52'16.06"С, 65°48'17.48"В)	24
10	- KSH2730_Garaj, адрес: Кашкадарьинская область, г.Карши, МФЙ "Комилон", ул. Узбекистанская, д.256. - М-9 адрес: Кашкадарьинская область, г.Карши (38°51'15.93"С, 65°47'44.81"В)	24
Итого		

Сфера использования относится к технологической мобильной сети ООО «UMS», и рассматривается как расширение транспортной мобильной связи ООО «UMS» на участке «Бухара-Карши».

### 3. Общие требования

3.1. Тип закупаемого оптического волокна одномодовое, соответствующее Рекомендациям ITU-T- G.652 и/или G.657.

3.2. Выделение свободных оптических волокон производится на оптических распределительных панелях (ODF) с разъемами FC или LC на концах волоконно-оптического кабеля.

3.3. Оптические волокна должны быть свободными, и выделены на существующей волоконно-оптических линий связи (ВОЛС) с ответвлением для объектов указанные в таблице пункта №2 без применения промежуточного приемо-передающего, ретрансляционного или другого активного оборудования по всей длине, соединение выделенных волокон на линейной части (трасса) должно быть осуществлено сварными муфтами.

3.4. Место ответвления нужно согласовать с Заказчиком.

3.5. Предоставить копию исполнительной документации (экспертизы РД, акты индивидуального и комплексного опробования и т.п.);

3.6. Предоставить копию акта государственной приёмочной комиссии и подписание его всеми участниками.

3.7. Волоконно-оптический кабель может содержать механические соединения (коммутация на оптических кроссах), места таких соединений должны быть расположены на территории узла заказчика или других специальных помещениях ограниченного доступа, с отсутствием доступа посторонним лицам и находиться под постоянным контролем.

3.8. Оптические волокна на магистральном (основном) участке должны быть предоставлены в одном волоконно-оптическом кабеле.

3.9. Волоконно-оптический кабель должен содержать неразрывные оптические волокна, места соединений (сварки) должны быть защищены специализированными оптическими муфтами.

3.10. Затухание сигнала должно быть на длине волны 1310нм не более 0,36дБ/км и 1550нм не более 0,25дБ/км с учетом затуханий в сварных муфтах.

3.11. Закупаемые оптические волокна должны принадлежать поставщику на праве собственности, не заложено, не арестовано, не является предметом исков третьих лиц.

3.12. Выкупаемые оптические волокна переходят на баланс и в собственность заказчику для собственных нужд для осуществления телекоммуникационной деятельности.



3.13. Выкупаемые оптические волокна в волоконно-оптическом кабеле поставщика, должно быть доступно (работоспособно) с гарантированным уровнем сервиса 365 (366 в високосном) дней в году, 24 часа в сутки, 7 дней в неделю.

3.14. Оптические волокна являются неработоспособными, если ухудшаются их технические характеристики относительно требуемых (пункт 3.10), либо в случае обрыва оптического волокна.

3.15. В случае неработоспособности выделенных для закупки оптических волокон заказчик оформляет Акт дефекта и передает его поставщику для устранения дефекта.

3.16. После устранения неисправности поставщик сообщает заказчику о завершении восстановительных работ и устранение дефекта (не исправности) оптических волокон, готовности к проверки оптических волокон на надлежащее качество.

3.17. При возникновении организационных и спорных вопросов по устранению повреждения/дефектов оптических волокон исполнитель обязан вызывать на место аварии ответственного представителя заказчика.

3.18. Поставщик имеет право на плановое техническое обслуживание всего волоконно-оптического кабеля и/или волоконно-оптической линии связи в целом, и соответственно обоснованные и согласованные с заказчиком технологические перемены.

#### **4. Сроки выполнения работ (оказания услуг)**

Поставщик должен выделить оптические волокна заказчику после подписания договора. Срок пользования – постоянное с момента подписания сторонами акт приема-передачи и оформления акта измерения технических параметров оптических волокон.

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

Поставщик передает Заказчику на постоянное пользование оптические волокна надлежащего качества согласно данного ТЗ в волоконно-оптическом кабеле и/или на волоконно-оптической линии связи на участке Бухара-Карши протяженностью, указанной в пункте №2, в целях развития и резервирования транспортной сети ООО «UMS».

Поставщик должен предоставить информацию и документацию в отношении каждого переданного заказчику оптического волокна: протоколы измерений технических параметров оптических волокон, сертификаты на кабельные изделия. Вся указанная документация передается по акту приема-передачи одновременно с передачей оптических волокон.

## 6. Требования к условиям и сроку предоставления гарантий

Гарантийный срок на работоспособность закупаемых оптических волокон - 60 месяцев. Поставщик гарантирует самостоятельную эксплуатацию выделенных оптических волокон и всей волоконно-оптической линии (инфраструктуры), где выделены оптические волокна. Компенсация затрат поставщика на восстановление обрывов, происшедших уже после приема-передачи оптических волокон, отдельных оптических волокон и/или волоконно-оптического кабеля в целом рассматриваются отдельно по согласованию поставщика и заказчика.

### Разработал:

Специалист группы развития  
ВОЛС и DWDM, ОРиОПТС



Каримджанов Ф.Т.

### Проверил:

Руководитель группы  
развития ВОЛС и DWDM,  
ОРиОПТС



Сайдалиходжаев А.Б.

### Согласовано:

Руководитель группы  
планирования РРЛ ОРиОПТС



Юлдашев И.Х.

Начальник ОРиОПТС



Фазилев Г.Э

Директор ДРС



Цай В.Ю