

"TASDIQLAYMAN"
Bosh direktorning texnika va AT bo'yicha
o'rinbosari

А.Р. Абдурахманов

fevral 2026 г.



ТЕХНИК TOPSHIRIQ

Surxondaryo viloyatidagi "UMS" MCHJ tarmog'i obyektlari uchun Termiz va Denov shaharlaridagi XKMda OTAL tashkil etish bo'yicha loyiha qidiruv ishlarini va loyiha smeta hujjatlarini ishlab chiqish, OTALni tashkil etish bo'yicha qurilish-montaj ishlarini amalga oshirish, hamda OTALni qonuniylashtirish va ro'yxatdan o'tkazish ishlari va xizmatlarini bajarish uchun pudrat tashkilotini tanlash bo'yicha

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выбор подрядной организации для проведения проектно-исследовательских работ и услуг по разработке проектно-сметной документации для организации ВОЛС (ПИР/ПСД), комплекса строительно-монтажных работ по организации ВОЛС (СМР), и работ и услуг по легализации и регистрации ВОЛС для объектов сети ООО "UMS" в Сурхандарьинской области в РЦО г. Термез и г. Денау.

FC-2026-TZ-1

Mas'uliyati cheklangan jamiyati
«UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS»

Toshkent shahri
2026 yil

<p>1. Umumiy ma'lumotlar.</p> <p>1.1 Bajariladigan ishlarning nomi Surxondaryo viloyatidagi "UMS" MChJ tarmog'i obyektlari uchun Termiz va Denov shaharlaridagi XKMdа OTAL tashkil etish bo'yicha loyiha-qidiruv ishlarini va loyiha-smeta hujjatlarini ishlab chiqish, OTALni tashkil etish bo'yicha qurilish-montaj ishlarini amalga oshirish, hamda OTALni qonuniylashtirish va ro'yxatdan o'tkazish ishlari va xizmatlarini bajarish uchun hadli shartnoma tuzish.</p> <p>Ko'rsatiladigan xizmatlar/ishlarning turlari: - Telefon kanalizatsiyasi egalaridan texnik shartlarni ma'lumotnomasiz olish (loyihalashtirilayotgan trassa uzunligining ko'pi bilan 25%oi); - Loyiha-qidiruv ishlari (LQI); - Tegishli tashkilotlardan olingan Texnik shartlarga muvofiq alohida texnologik yechimlarni (kabellar trassalari va h.k.) kelishish. Muvofiqlashtiruvchi belgilar bevosita ish chizmalariga qo'yiladi; - Loyiha-smeta hujjatlarini ishlab chiqish (LSH); - Loyiha hujjatlarining ekologik ekspertizasini olish; - Shaffof Qurilish bazasiga kiritilgan barcha jildlar uchun loyiha hujjatlari ekspertisasi xulosasini olish; - Qurilish-montaj ishlari kompleksini (QMI) amalga oshirish; - OTALni legallashtirish va davlat ro'yxatidan o'tkazish ishlari.</p>	<p>1. Общие сведения.</p> <p>1.1 Наименование выполняемых работ Заключение рамочного договора с подрядной организацией (Исполнитель/Подрядчик) для оказания услуг, выполнения проектно-изыскательских работ и услуг по разработке проектно-сметной документации для организации ВОЛС (ПИР/ПСД), комплекса строительно-монтажных работ по организации ВОЛС (СМР) и работ и услуг по легализации и регистрации ВОЛС» ООО «UMS» (Заказчик), расположенных в Сурхандарьинской области в РЦО г. Термез и г. Денау.</p> <p>Виды оказываемых услуг/работ: - Получение технических условий от собственников телефонной канализации без докладки (не более 25% от длины проектируемой трассы); - Проектно-изыскательские работы (ПИР); - Согласование отдельных технологических решений (трассы кабелей, и т.п.) в соответствии с полученными Техническими условиями у соответствующих организаций. Согласующие отметки проставляются непосредственно на рабочих чертежах; - Разработка проектно-сметной документации (ПСД); - Получение экологической экспертизы проектной документации; - Получение заключения экспертизы проектной документации за все тома с ОПЗ с занесением в базу Shaffof Qurilish; - Проведение комплекса строительно-монтажных работ (СМР); - Работы по легализации и государственной регистрации ВОЛС.</p>
<p>1.2 Bajariladigan ishlar va ko'rsatiladigan xizmatlardan foydalanishning asosi va maqsadi. Ushbu Texnik topshiriqning (TT) maqsadi quyidagilarga muvofiq transport tarmog'ini tashkil etish va kengaytirish uchun "UMS" MChJ OTALni qurish va qonuniylashtirishdan iborat: - O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2018-yil 21-noyabrdagi "Raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish maqsadida raqamli infratuzilmani yanada modernizatsiya qilish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PQ-4022-son qarori; - "UMS" MChJ transport tarmog'ini rivojlantirish rejasi.</p>	<p>1.2 Основание и цель использования выполняемых работ и оказываемых услуг. Целью данного Технического задания (ТЗ) является строительство и легализация ВОЛС ООО «UMS» для организации и расширения транспортной сети согласно: - Постановлению Президента Республики Узбекистан ПП №-4022 от 21.11.2018г. «О мерах по дальнейшей модернизации цифровой инфраструктуры в целях развития цифровой экономики»; - Плану развития транспортной сети ООО «UMS».</p>

1.3 Ishlar va xizmatlar ro'yxati.

Mazkur texnik topshiriq doirasida Ijrochi va "UMS" MChJning OTALni tashkil etish uchun loyiha-smeta hujjatlarini ishlab chiqish bo'yicha loyiha-qidiruv ishlari va xizmatlarini, OTAL liniyasini tashkil etish bo'yicha qurilish-montaj ishlari kompleksini (QMI) OTAL qurilishi tugallangan obyektini legallashtirish va ro'yxatdan o'tkazish bo'yicha ishlar va xizmatlarni bajarishi zarur.

Ishlarni bajarishga buyurtma umuman ishlarning butun ro'yxatini ham, ishlarning ayrim turlarini ham o'z ichiga olishi mumkin.

Taxminiy, majburiy bo'lmagan hajm - 76 km, LSHni ishlab chiqish va QMI ni o'tkazish. Hajmning amalda o'zgarishiga ilgari rejalashtirilgan obyektlarda ishlarni bajarish imkonini bermaydigan yuzaga kelgan holatlar yoki yangi obyektlarning qo'shilishi sabab bo'lishi mumkin.

Rejalashtirilgan taxminiy ish hajmi - Shartnomaga buyurtmalarga muvofiq Buyurtmachining ehtiyoji (shartnoma summasi doirasida) bilan belgilanadi. Ish hajmi va turlari Buyurtmachi tomonidan Buyurtmani bajarishning har qanday bosqichida o'zgartirilishi mumkin.

Hajmning amalda o'zgarishi ilgari rejalashtirilgan obyektlarda ishlarni bajarish yoki yangi obyektlarni qo'shish imkonini bermaydigan yuzaga kelgan holatlar bilan bog'liq.

1.3 Перечень работ и услуг.

В рамках данного ТЗ Исполнителю необходимо выполнить проектно-изыскательские работы и услуги по разработке проектно-сметной документации для организации ВОЛС (ПИР/ПСД), комплекс строительно-монтажных работ по организации линии ВОЛС (СМР) и работы и услуги по легализации и регистрации законченного объекта строительства ВОЛС ООО «UMS».

Заказ на выполнение работ может включать как весь перечень работ в целом, так и отдельные виды работ.

Ориентировочный, не носящий обязательный характер объем – 76 км, разработка ПСД и проведение СМР. Фактическое изменение объема может быть обусловлено возникшими обстоятельствами, не позволяющими производить работы на ранее запланированных объектах или добавлением новых объектов.

Планируемый ориентировочный 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.

Фактическое изменение объема обусловлено возникшими обстоятельствами, не позволяющими производить работы на ранее запланированных объектах или добавлением новых объектов.

Yotqizish turi va qurilish bo'yicha rejalashtirilgan taxminiy ish hajmi / Планируемый ориентировочный объем работ по типу прокладки и строительству

No pp	Ishlar nomi/Наименование работ	Taxminiy hajm, km/ Ориентировочный объем, км
1.	Mavjud kanal orqali OTKni o'tkazish/ Прокладка ВОК по существующему каналу	25.
2.	OTKni grunt bo'ylab yotqizish/ Прокладка ВОК по грунту	15.
3.	Yangi kanal bo'ylab OTK yotqizish (qurilish)/ Прокладка ВОК по новому каналу (строительство)	14.
4.	Yangi kanal bo'yicha OTKni o'tkazish (ma'ruza qilish, tiklash)/ Прокладка ВОК по новому каналу (докладка, восстановление)	15.
5.	Yuqori volt-amper liniyasi orqali yuqori volt-amper liniyasini yotqizish/ Прокладка ВОК по ВЛС	5.
6.	Bino bo'ylab OTK yotqizish/ Прокладка ВОК по зданию	2.
	Jami/ Итого:	76.

<p>Ushbu jadval faqat axborot xarakteriga ega bo'lib, ish turi va hajmi amalda texnik shartlar olingandan so'ng aniqlanadi.</p>	<p>Данная таблица носит исключительно информационный характер, тип и объем работ будут определяться фактически после получения технических условий.</p>
<p>2. Ish va xizmatlarni bajarish joyi. Qo'llanish sohasi. Surxondaryo viloyatida Termiz va Denov shaharlaridagi OTALni loyihalash va qurish bo'yicha ishlarni bajarish joyi. Istisno hollarda Buyurtmachi va Ijrochining o'zaro roziligi bilan Buyurtmalar Buyurtmachining O'zbekiston Respublikasining boshqa hududlarida joylashgan obyektlari uchun berilishi mumkin.</p>	<p>2. Место выполнения работ и услуг. Область применения. Место выполнения работ по проектированию и строительству ВОЛС в Сурхандарьинской области в РЦО г. Термез и г. Денау. В исключительных случаях по обоюдному согласию Заказчика и Исполнителя, Заказы могут быть выпущены для объектов Заказчика, расположенных в других регионах Республики Узбекистан.</p>
<p>3. Obunachiga qo'yiladigan umumiy talablar Pudrat tashkiloti roliga tanlanadigan ishtirokchi 1-ilova "Pudrat tashkilotini tanlash uchun texnik baholash mezonlari"ga muvofiq talablarga javob berishi kerak.</p>	<p>3. Общие требования к участнику Участник, выбираемый на роль подрядной организации, должен отвечать требованиям в соответствии с Приложением №1 «Критерии технической оценки на выбор подрядной организации»</p>
<p>X Приложение 1 КТО Сурхандарья 21</p>	
<p>Ishtirokchi tomonidan subpudrat doirasida tashqi tashkilot jalb qilingan taqdirda, Ishtirokchi subpudratchi tashkilot uchun javobgar hisoblanadi.</p>	<p>В случае привлечения со стороны Участника в рамках субподряда сторонней организации, Участник несет ответственность за субподрядную организацию.</p>
<p>4. OTAL qurilishi loyihasi bo'yicha umumiy ma'lumotlar. 4.1. Qurilish turi – "UMS" MChJ tomonidan yangi optik tolali aloqa liniyasini qurish. 4.2. Qurilish obyektlari aniq aloqa obyektlari (yoki mavjud/loyihalashtirilayotgan muftalar) o'rtasidagi "UMS" MChJ OTAL liniya-kabel inshootlari uchastkalariga alohida Buyurtmalar bilan belgilanadi, bunda ularning nomi, manzili va zarur hollarda geografik koordinatalari ko'rsatiladi. 4.3. Buyurtmachi Surxondaryo viloyatida Termiz va Denov shaharlaridagi XKMdagi OTALni tashkil etishning rejalashtirilayotgan uchastkalarini belgilaydi. 4.4. Loyihalash va qurilish muddatlari har bir alohida uchastka uchun alohida Buyurtmalar asosida belgilanadi. 4.5. Loyihalash bosqichlari: - Optimal trassani tanlash va Buyurtmachi bilan kelishish hamda zarur texnik shartlar va kelishuvlarni olish.</p>	<p>4. Общие данные по проекту строительству ВОЛС. 4.1. Вид строительства - строительство новой волоконно-оптической линии связи ООО «UMS». 4.2. Объекты строительства определяются отдельными Заказами на участки линейно-кабельных сооружений ВОЛС ООО «UMS» между конкретными объектами связи (или существующими/проектируемыми муфтами) с указанием наименования, адреса и при необходимости географических координат. 4.3. Заказчик определяет планируемые участки организации ВОЛС в Сурхандарьинской области в РЦО г. Термез и г. Денау. 4.4. Сроки проектирования и строительства для каждого отдельного участка определяются на основании отдельных Заказов. 4.5. Стадийность проектирования: - Выбор оптимальной трассы и согласования с Заказчиком, и получение необходимых технических условий и согласований. - Рабочий проект с утверждаемой частью, в том числе ОПЗ;</p>

<ul style="list-style-type: none"> - Tasdiqlanayotgan qismi bilan birga ishchi loyiha, shu jumladan UTH; - Ekologik ekspertiza olish - ILning smeta qismi. - Shaffof Qurilish bazasiga kiritgan holda loyiha-smeta hujjatlarini ekspertizadan o'tkazish; 	<ul style="list-style-type: none"> - Получение экологической экспертизы - Сметная часть РП. - Экспертиза проектно-сметной документации, с занесением в базу Shaffof Qurilish;
<p>5. Ish va xizmatlarga qo'yiladigan umumiy talablar.</p> <p>Ijrochi "UMS" MChJ OTALni qurish va tashkil etish uchun ushbu texnik topshiriqqa muvofiq xizmatlar va qurilish-montaj ishlarining barcha ro'yxatini o'z vaqtida bajarishi shart. Bajaruvchi quyidagi ishlarni bosqichma-bosqich bajarishi kerak:</p>	<p>5. Общие требования к работам и услугам.</p> <p>Исполнитель обязан выполнить в срок весь перечень услуг и строительно-монтажных работ согласно данного ТЗ для строительства и организации ВОЛС ООО «UMS». Исполнитель должен выполнить следующие работы согласно их этапности:</p>
<p>1-bosqich: Buyurtmachining texnik shartlari va talablariga muvofiq loyiha-qidiruv ishlari:</p> <ul style="list-style-type: none"> o loyihadan oldingi qidiruvlarni, shu jumladan topografik suratga olishni (zarurat bo'lganda) o'tkazish; o OTKni yotqizish trassasini tanlash va Buyurtmachi bilan kelishish; o Hokimlik qarorini olish uchun OTAL qurilishi uchun yer uchastkasini tanlash va ajratish bo'yicha materiallarni tayyorlash. o Ushbu qarorni asoslash uchun arxitektura-rejalashtirish topshirig'ini olish (zarur hollarda); o OTALni loyihalash va qurish uchun ruxsatnomalar olish; o maqbul texnik shartlarni olish; o Ishchi loyihani tayyorlash (liniya va stansiya qismi). IH to'plamini shakllantirish; o Loyiha hujjatlarini (LH) kelishayotgan tashkilotlar va Buyurtmachi bilan kelishish; o Ekologik ekspertiza olish o Loyiha hujjatlarining smeta qismini tayyorlash o OTAL (servitut) qurilishi uchun yer ajratish uchun hujjatlarni tayyorlash va to'plash, zarurat bo'lganda o Shaffof Qurilish bazasiga kiritilgan barcha jildlar uchun loyiha hujjatlari ekspertizasi xulosasini olish <p>Ekspertizaning salbiy xulosasi olingan taqdirda Ijrochi ishlab chiqilgan loyiha-smeta hujjatlariga o'z hisobidan o'zgartirish va qo'shimchalar kiritadi.</p>	<p>1-й этап: Проектно-изыскательские работы в соответствии с техническими условиями и требованиями Заказчика:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Проведение предпроектных изысканий, включая топографическую съёмку (при необходимости); o Выбор трассы прокладки ВОК и согласование с Заказчиком; o Подготовка материалов по выбору и отводу земельного участка под строительство ВОЛС для получения решения Хокимията. o Получение архитектурно-планировочного задания на основе данного решения (в случае надобности); o Получение разрешений на проектирование и строительство ВОЛС; o Получение приемлемых технических условий; o Подготовка рабочего проекта (линейная и станционная часть). Формирование комплекта РД; o Согласование проектной документации (РД) с согласующими организациями и Заказчиком; o Получение экологической экспертизы o Подготовка сметной части проектной документации o Подготовка и сбор документов для выделения земель под строительство ВОЛС (сервитут), при необходимости o Получение заключения экспертизы проектной документации за все тома с ОПЗ с занесением в базу Shaffof Qurilish <p>В случае получения отрицательного экспертного заключения, Исполнитель на свой счет вносит изменения и дополнения в разработанную проектно-сметную документацию.</p>


<p>2-bosqich: Loyiha-smeta hujjatlariga muvofiq, jumladan :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ telefon kanalizatsiyasi, telefon quduqlarini qurish, ma’ruza qilish, tiklash va qo’shimcha tayanchlar o’rnatish; ○ QMIni bajarish uchun materiallarni, shu jumladan Buyurtmachining materiallarini xarid qilish, yetkazib berish va saqlash; ○ Kabel kanalizatsiyasida, kollektorda kabel yotqizish va boshqalar; ○ Yerga kabel yotqizish, daryolar orqali o’tish joylari, temir yo’l kesishmalari va boshqalar; ○ Ustunlar bo’ylab kabel yotqizish; ○ Muftalar va oxirgi passiv uskunalarni montaj qilish va yotqizilgan aloqa kabellarini belgilash; ○ Qurilish-montaj ishlarida asfalt, beton qoplama, trotuar plitkalari va yashil hududlarni tiklash. ○ Texnik hujjatlarni, shu jumladan o’lchash bayonnomalarini tayyorlash va yuritish; ○ texnik shartlar va tasdiqlangan loyiha hujjatlariga muvofiq amalga oshiriladigan boshqa qurilish va ta’mirlik-tiklash ishlari; 	<p>2-й этап: Строительно-монтажные работы по организации ВОЛС, в соответствии с проектно-сметной документацией, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Строительство, докладка, восстановление телефонной канализации, телефонных колодцев и установка дополнительных опор; ○ Закупка, поставка и хранение материалов, в т. ч. материалов Заказчика, для выполнения СМР; ○ Прокладка кабеля в кабельной канализации, коллекторе и др.; ○ Прокладка кабеля в грунт, создание переходов через реки, ж/д переезды и т.д.; ○ Прокладка кабеля по столбам/опорам; ○ Монтаж муфт и окончного пассивного оборудования и маркировка проложенных кабелей связи; ○ Восстановление асфальтного, бетонного покрытия, тротуарной плитки и зеленой зоны при строительно-монтажных работах. ○ Подготовка и ведение технической документации, в т.ч. протоколов измерений; <p>Прочие строительные и ремонтно-восстановительные работы, проводимые в соответствии с техническими условиями и утверждённой проектной документацией;</p>
<p>OTAL qonuniylashtirish va ro’yxatdan o’tkazish ishlari:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Komissiyada ishtirok etuvchi barcha tashkilotlarda, shu jumladan O’zkomnazoratda ijro hujjatlarini rasmiylashtirish va taqdim etish, davlat komissiyasi dalolatnomalarini imzolash va qurilgan OTALni ro’yxatdan o’tkazish (legallashtirish va davlat ro’yxatidan o’tkazish), shu jumladan: ○ Qurilishi tugallangan obyektни davlat organlarida ro’yxatdan o’tkazish (ijro topografik suratga olishni amalga oshirish, kartografiyani umumiy ma’lumotlar bazasiga kiritish, bu haqda ma’lumotnoma olish). ○ Ijro hujjatlarining (IH) to’liq to’plamini tayyorlash va rasmiylashtirish; ○ Davlat qabul komissiyasining dalolatnomasini tayyorlash va uni barcha ishtirokchilar, shu jumladan O’zkomnazorat tomonidan imzolanishi. 	<p>Работы по легализации и регистрации ВОЛС:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Оформление и предоставление исполнительной документации, и подписание актов государственной комиссии у всех организаций, участвующих в комиссии, включая ГИКСИТ, и проведение регистрации построенной ВОЛС (легализация и государственная регистрация), включая: ○ Регистрация законченного объекта строительства в государственных органах (проведение исполнительной топографической съемки, занесение в общую базу данных картографии, получение справки об этом). ○ Подготовка и оформление полного комплекта исполнительной документации (ИД); ○ Подготовка акта государственной приёмочной комиссии и подписание его всеми участниками, включая ГИКСИТ.
<p>Shartnoma “UMS” MChJ OTALni tashkil etish uchun barcha bosqichlar bo’yicha ishlar va xizmatlarning butun ro’yxati kiradi: loyiha-qidiruv va loyiha-smeta ishlari (LQI/LSH), qurilish-montaj ishlari (QMI), legallashtirish va davlat ro’yxatidan o’tkazish ishlari. Shartnoma va ushbu texnik topshiriq talablariga muvofiq ishlarni bajarish</p>	<p>В договор входит весь перечень работ и услуг по всем этапам для организации ВОЛС ООО «UMS»: проектно-изыскательные и проектно-сметные работы (ПИР/ПСД), строительно-монтажные работы (СМР), работы по легализации и государственной регистрации. Согласно договору и требованиям данного ТЗ оформляется</p>

<p>uchun Buyurtma rasmiylashtiriladi. Ishlarni bajarish uchun buyurtma umuman ishlarning butun ro'yxatini ham, xizmatlar/ishlarning alohida turlarini ham o'z ichiga olishi mumkin. Buyurtma imzolangandan so'ng, Ijrochi ushbu Buyurtmada ko'rsatilgan ishlarni to'liq hajmda bajarishi shart. Ijrochi Buyurtmachi bilan kelishgan holda oldindan to'lovni (bo'nakni) olgandan so'ng 3 kundan kechiktirmay Buyurtmani qabul qilishi va ishlarni boshlashi shart.</p> <p>Shartnoma bo'yicha majburiyatlarni bajarish uchun Ijrochi ushbu texnik topshiriq doirasida belgilangan ishlarni bajarishga Buyurtmachi bilan kelishgan holda zarur litsenziyaga va ishlarni bajarish tajribasiga ega bo'lgan tashqi tashkilotlarni subpudratchi sifatida jalb qilish huquqiga ega.</p> <p>Buyurtmachi o'z omborida mavjud bo'lgan taqdirda Daval uchun zarur bo'lgan barcha materiallarni - optik tolali kabel, signal tasmasi, to'plamdagi tranzit optik muftalar, to'plamdagi optik krosslar va boshqalarni Ijrochiga taqdim etish huquqiga ega. Buyurtmachining omborida zarur materiallar mavjud bo'lmagan taqdirda, Ijrochi zarur materiallarni loyiha-smeta hujjatlariga muvofiq o'z hisobidan sotib oladi.</p> <p>Qurilish uchun zarur bo'lgan, oldindan kelishilmagan va Buyurtmachida mavjud bo'lmagan barcha uskunalar, asbob-uskunalar, maxsus texnika va materiallarni Ijrochi o'z hisobidan taqdim etadi.</p>	<p>Заказ на выполнение работ. Заказ на выполнение работ может включать как весь перечень работ в целом, так и отдельные виды услуг/работ. После подписания Заказа Исполнитель обязан выполнить работы, описанные данным Заказом в полном объеме. Исполнитель обязан принять Заказ и начать работы не позднее 3 дней с после получения предоплаты (аванса) по согласованию с Заказчиком.</p> <p>Для выполнения обязательств по договору Исполнитель имеет право привлекать к выполнению работ, определенных в рамках данного ТЗ, сторонние организации, имеющие в наличии требуемые лицензии и опыт выполнения работ, в роли субподрядчика по согласованию с Заказчиком.</p> <p>Заказчик имеет право при наличии у себя на складе предоставить Исполнителю все необходимые материалы как давальческие - волоконно-оптический кабель, сигнальную ленту, транзитные оптические муфты в комплекте, оптические кроссы в комплекте и т.д. При отсутствии необходимых материалов на складе Заказчика, Исполнитель приобретает необходимые материалы за свой счет согласно проектно-сметной документации.</p> <p>Всё необходимое для строительства оборудование, инструмент, специализированную технику и материалы, которые заранее не оговорены, и отсутствующие у Заказчика, Исполнитель предоставляет за свой счет.</p>
<p>6. OTALni loyihalash va qurish bo'yicha asosiy ma'lumotlar va talablar ro'yxati.</p>	<p>6. Перечень основных данных и требований по проектированию и строительству ВОЛС.</p>
<p>6.1. OTALni loyihalash bo'yicha texnik talablar (LQI/LSH).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ijrochi loyihaoldi qidiruvlarini, shu jumladan topografik syomkani amalga oshiradi - Chiziqli qurilish obyektlarini loyihalash uchun topografik asosni tayyorlash; - Chiziqli qurilish obyektlarini kameral va dalada trassalash; - Chiziqli inshootlar, yer osti va yer usti kommunikatsiyalari qurilishining loyiha o'qlarini naturaga ko'chirish. 	<p>6.1. Технические требования по проектированию (ПИР/ПСД) ВОЛС.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Исполнитель проводит предпроектные изыскания, включая топографическую съемку – Изготовление топографической подосновы для проектирования объектов линейного строительства; - Камеральное и полевое трассирование объектов линейного строительства; - Вынос в натуру проектных осей строительства линейных сооружений, подземных и надземных коммуникаций.
<p>6.1.1. Ijrochi OTAL qurish uchun liniya inshootlarini qurish trassasining optimal variantini va/yoki mavjud liniya inshootlari bo'ylab OTAL kabelini yotqizish trassasini tanlaydi va tanlangan yechimning texnik va iqtisodiy asoslarini keltirib, Buyurtmachi bilan kelishadi. Kabel liniyasi</p>	<p>6.1.1. Исполнитель выбирает оптимальный вариант трассы строительства линейных сооружений для строительства ВОЛС и/или трассу прокладки кабеля ВОК по уже существующим линейным сооружениям, и согласовывает с Заказчиком, приводя техническое и</p>

<p>trassasining optimal variantini tanlash va uni baholash quyidagi asosiy shartlardan kelib chiqqan holda amalga oshirilishi lozim:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trassaning minimal uzunligi; - OTALdan foydalanishning eng yaxshi sharoitlarini ta'minlash; - avtomobil yo'llari, temir yo'llar, yer osti inshootlari va suv to'siqlari bilan kesishishning eng kam soni; - LKI qurilishi bo'yicha eng kam hajmdagi ishlarni bajarish. 	<p>экономическое обоснование выбранного решения. Выбор оптимального варианта трассы кабельной линии и его оценку следует осуществлять исходя из основных условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Минимальная длина трассы; - Обеспечения лучших условий эксплуатации ВОЛС; - Наименьшего числа пересечения с автомобильными, железными дорогами, с подземными сооружениями и с водными преградами; - Выполнения наименьшего объема работ по строительству ЛКС.
<p>6.1.2. Ijrochi OTKni olish tartibiga muvofiq LKI qurilishi va OTALni tashkil etish uchun OTK kabelini yotqizish bo'yicha maqbul texnik shartlarni oladi va olingan texnik shartlarni Buyurtmachi bilan kelishadi.</p>	<p>6.1.2. Исполнитель получает приемлемые технические условия на строительство ЛКС и прокладку кабеля ВОК для организации ВОЛС, согласно процедуры получения ТУ, и согласовывает полученные ТУ с Заказчиком.</p>
<p>6.1.3. Uchastkalarining texnik shartlarida ma'lumotnomalar trassa umumiy uzunligining 25 foizidan (yigirma besh foizidan) ortiq bo'lsa, Ijrochi o'z hisobidan texnik topshiriqni "O'zbektelekom" AK bilan qurilishni amalga oshirish uchun maqbul bo'lgan boshqa shartlarga qayta kelishadi.</p>	<p>6.1.3. При наличии в ТУ участков докладки свыше 25% (двадцати пяти процентов) от общей длины трассы, Исполнитель за свой счет пересогласовывает ТУ с АК «УзТелеком» на другие, приемлемые для реализации строительства.</p>
<p>6.1.4. Ijrochi olingan texnik shartlarga, Ish hujjatlarining tarkibi va mazmuniga muvofiq barcha loyiha va texnologik yechimlarni (LKS trassalari, kabellar va boshqalar) Buyurtmachi bilan kelishib oladi. Buyurtmachining rozilik imzolari va muhrlari Ishchi hujjatlarga bevosita chizmalar, obyektarning sxemalari va boshqalar ko'rsatilgan varaqlarga qo'yiladi.</p>	<p>6.1.4. Исполнитель согласовывает с Заказчиком все проектные и технологические решения (трассы ЛКС, кабелей и т.п.) в соответствии с полученными ТУ, состав и содержание Рабочей документации. Согласующие подписи и печати Заказчика проставляются в Рабочей документации непосредственно на листах с чертежами, схемами объектов и т.д.</p>
<p>6.1.5. Ijrochi barcha zarur kelishuvlar, qarorlar, yechimlar va shu kabilarni mahalliy hokimiyat organlari, xo'jalik yurituvchi subyektlar, munitsipalitet va boshqalardan oladi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - OTAL qurish uchun yer uchastkasini tanlash va ajratish bo'yicha barcha zarur materiallarni tayyorlaydi, Hokimlik qarorini va keyinchalik arxitektura-rejalashtirish topshirig'ini oladi. - Berilgan ruxsatnomalar va texnik shartlar asosida ishlab chiqilgan loyihaning ishchi chizmalarini (dastlabki va IL) kommunikatsiyalar va yer egalari, shaharsozlik va arxitektura boshqarmasi, viloyat, tuman va shahar hokimliklari, binolar/xonalar egalari va boshqa zarur subyektlar bilan kelishadi. - Kabel kanalizatsiyasi yoki kollektorda OT kabelini yotqizish bo'yicha loyiha yechimlarini 	<p>6.1.5. Исполнитель получает все необходимые согласования, постановления, решения и т.п. у местных органов власти, хозяйствующих субъектов, муниципалитета и других:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подготавливает все необходимые материалы по выбору и отводу земельного участка под строительство ВОЛС, получает решение Хокимията и в дальнейшем архитектурно планировочное задание. - Согласовывает рабочие чертежи (предварительные и РП) проекта, разработанные на основе выданных разрешений и ТУ, с владельцами коммуникаций и земель, управлением градостроительства и архитектуры, администрациями области, районов и города, владельцами зданий/помещений и другими необходимыми субъектами. - Согласовывает проектные решения по прокладке кабеля ВОЛС в кабельной канализации

<p>kabel kanalizatsiyasi/kollektori egalari bilan kelishadi.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ustunlar/tayanchlar bo‘ylab OT kabelini yotqizish bo‘yicha loyiha yechimlarini ustunlar va/yoki tayanchlar egalari bilan kelishadi. - Ishlarni bajarish uchun ruxsatnoma oladi va qurilish-montaj ishlarini boshlashni barcha kelishgan tashkilotlar bilan kelishib oladi. - OTKni yotqizish uchun vaqtinchalik yer ajratmalarini rasmiylashtiradi (zarur hollarda). 	<p>или коллекторе с собственниками кабельной канализации/коллектора.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Согласовывает проектные решения по прокладке кабеля ВОЛС по столбам/опорам с собственниками столбов и/или опор. - Получает разрешение на производство работ и согласовывает начало строительномонтажных работ со всеми согласующими организациями. - Оформляет временные землеотводы на прокладку ВОК (при необходимости).
<p>6.1.6. Ishchi loyiha Buyurtmachi tomonidan kelishilgan shaklda taqdim etilishi va quyidagi qismlarni o‘z ichiga olishi kerak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mazmuni; - Ishchi loyiha tarkibi; - Umumiy tushuntirish xati; - bosh pudratchi tashkilotning litsenziyalari; - Loyihalash uchun texnik shartlar; - Texnik shartlar; - Umumiy ma’lumotlar: • Ish chizmalarining asosiy komplektlari vedomosti; • Havolalar va ilova qilinadigan hujjatlar qaydnomasi; • Umumiy ko‘rsatmalar. - Aloqani tashkil etishning tarkibiy sxemasi (rejalashtirilayotgan ish hajmi batafsil ko‘rsatilgan, ko‘chalar, yo‘llar, kommunikatsiyalar, daryolar kesishgan joylar va hokazolarning nomlari ko‘rsatilgan holda); - Muhandislik-geologik qidiruvlar (topografik syomkalar) o‘tkazish natijalari; - Telefon kanalizatsiyasi qurilishi rejasi. M 1:500 yoki M 1:1000 - OT kabel kanalizatsiyasiga kiritish/chiqarish sxemalari; - Ish hajmi ko‘rsatilgan holda telefon kanalizatsiyasida, yerga, tayanchlar bo‘ylab kabel yotqizish sxemalari; - OTKni texnologik xonaga kiritish sxemalari; - Bino bo‘ylab va apparat xonalarida OTKni yotqizish sxemalari; - Xonalarda oxirgi uskunalarni joylashtirish sxemalari; - Jihozlarni shkafda joylashtirish sxemalari; - Kabel ulanish sxemalari; - OTKni tayanchlarga, ustunlarga va binolar orasiga mahkamlash sxemalari; 	<p>6.1.6. Рабочий проект должен быть предоставлен в согласованном Заказчиком виде и должен содержать следующие части:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Содержание; - Состав рабочего проекта; - Общая пояснительная записка; - Лицензии генподрядной организации; - Техническое задание на проектирование; - Технические условия; - Общие данные: • Ведомость основных комплектов рабочих чертежей; • Ведомость ссылочных и прилагаемых документов; • Общие указания. - Структурная схема организации связи (с детализацией планируемого объема работ, указанием названия улиц, мест пересечения дорог, коммуникаций, рек и т.д.); - Результаты проведения инженерно-геологических изысканий (топографические съемки); - План строительства телефонной канализации. М 1:500 или М 1:1000 - Схемы ввода/вывода ВОК в/из кабельной канализации; - Схемы прокладки кабеля в телефонной канализации, в грунт, по опорам с указанием объема работ; - Схемы ввода ВОК в технологическое помещение; - Схемы прокладки ВОК по зданию и в аппаратных; - Схемы размещения оконечного оборудования в помещениях; - Схемы размещения оборудования в шкафу; - Схемы кабельных соединений; - Схемы крепления ВОК к опорам, столбам, и между зданиями;

<ul style="list-style-type: none"> - Avtomobil va temir yo‘llar, havo elektr uzatish liniyasi, suv to‘siqlari va boshqa inshootlar bilan kesishish sxemalari; - Uskunalar, kabel mahsulotlari, materiallar spetsifikatsiyasi; - Materiallarga bo‘lgan ehtiyoj vedomosti; - Loyihaning smeta qismi; 	<ul style="list-style-type: none"> - Схемы пересечений с автомобильными и железными дорогами, ВЛ, водными преградами и иными сооружениями; - Спецификация оборудования, кабельных изделий, материалов; - Ведомость потребности в материалах; - Сметная часть проекта;
<p>6.1.7. Tushuntirish xati davlat (o‘zbek) va rus tillarida taqdim etiladi va quyidagi bo‘limlarni o‘z ichiga oladi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kirish qismi; - Texnologik qism; - Texnika xavfsizligi va mehnatni muhofaza qilish; - Yong‘inga qarshi tadbirlar; - Ishlab chiqarish sanitariyasi; - Atrof-muhitni muhofaza qilish. 	<p>6.1.7. Пояснительная записка должна предоставляться на государственном(узбекском) и русском языке, и содержать следующие разделы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Вводная часть; - Технологическая часть; - Техника безопасности и охрана труда; - Противопожарные мероприятия; - Производственная санитария; - Защита окружающей среды.
<p>6.1.8. Loyiha yechimlarini va uning qismlarini ishlab chiqish:</p> <ul style="list-style-type: none"> - O‘zbekiston Respublikasining amaldagi davlat standartlari, normalari va qoidalari; - mahalliy va shaharlararo telekommunikatsiya tarmoqlarini loyihalashtirish va qurishga qo‘yiladigan umumiy texnik talablar; - Texnik shartlar va Buyurtmachi tomonidan taqdim etiladigan boshqa dastlabki ma‘lumotlar; - Ushbu Texnik topshiriq bilan. 	<p>6.1.8. Разработка проектных решений и его частей должна осуществляться в строгом соответствии с:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Действующими государственными стандартами, нормами и правилами Республики Узбекистан; - Общими техническими требованиями к проектированию и строительству местных и междугородних сетей телекоммуникаций; - Техническими условиями и прочими исходными данными, предоставляемыми Заказчиком; - Настоящим Техническим заданием.
<p>6.1.9. Loyiha-smeta hujjatlarini taqdim etish tartibi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Buyurtmachi Ijrochi tomonidan taqdim etilgan, tayyorlangan va kelishilgan TO‘L qurilishining loyiha hujjatlarini ko‘rib chiqadi va e‘tirozlar bo‘lmagan taqdirda tasdiqlaydi. - E‘tirozlar mavjud bo‘lgan taqdirda ishchi loyiha Buyurtmachi bilan kelishilgan muddatlarda Buyurtmachining e‘tirozlariga muvofiq Ijrochi tomonidan qayta ishlanishi va tuzatilishi kerak. - Pudratchi loyiha hujjatlarining smeta qismini tayyorlaydi va uni tekshirish uchun Buyurtmachiga taqdim etadi. - E‘tirozlar bartaraf etilgandan so‘ng, Ijrochi Shaffof Qurilish bazasiga kiritilgan barcha jildlar uchun loyiha hujjatlari ekspertizasini oladi. - Loyiha-smeta hujjatlariga ijobiy xulosa olingandan so‘ng loyiha Buyurtmachi tomonidan qabul qilingan hisoblanadi. 	<p>6.1.9. Порядок предоставления проектно-сметной документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Заказчик рассматривает предоставленную Исполнителем подготовленную и согласованную проектную документацию строительства ВОЛС, и при отсутствии замечаний утверждает. - При наличии замечаний рабочей проект должен быть доработан и исправлен Исполнителем согласно замечаниям Заказчика, в согласованные с Заказчиком сроки. - Исполнитель prepares сметную часть проектной документации и предоставляет ее на проверку Заказчику. - После устранения замечаний Исполнитель получает экспертизу проектной документации за все тома с ОПЗ с занесением в базу Shaffof Qurilish. - После получения положительного заключения на проектно-сметную документацию, проект считается принятым Заказчиком.
<p>6.1.10. Loyiha-smeta hujjatlari Buyurtmachiga qog‘oz shaklida 1 nusxada albomlar, jildlar va</p>	<p>6.1.10. Проектно-сметная документация должна быть передана Заказчику в бумажном виде в</p>

<p>kitoblar ko‘rinishida, shuningdek elektron shaklda sxemalar va chizmalar uchun AutoCAD (dwg) formatida, boshqa hujjatlar uchun Word formatida ko‘chma tashuvchida topshirilishi kerak.</p>	<p>количестве 1го экземпляра в виде альбомов, томов и книг, а также в электронном виде в формате AutoCAD (dwg) для схем и чертежей, и в формате Word для других документов на переносном носителе.</p>
<p>6.1.11. Ijrochi Buyurtmachi so‘ragan formatlarda smeta hujjatlarini tayyorlashi va taqdim etishi shart.</p>	<p>6.1.11. Исполнитель обязан подготовить и предоставить сметную документацию в форматах, запрошенных Заказчиком.</p>
<p>6.1.12. Pudratchi loyiha-smeta hujjatlari (LSH) topshirilgandan va LQI/LSH bo‘yicha ishlar yopilgandan so‘ng Pudratchining o‘zi taqdim etgan LSH bo‘yicha OTALni qurilish-montaj ishlarini (QMI) amalga oshirishdan bosh tortishga haqli emas va Buyurtmachi bilan kelishgan holda ishlarni ko‘rsatilgan muddatda bajarish majburiyatini oladi.</p>	<p>6.1.12. Исполнитель после передачи проектно-сметной документации (ПСД) и закрытия работ по ПИР/ПСД не имеет право отказаться от проведения строительно-монтажных (СМР) ВОЛС по ПСД, предоставленным самим Исполнителем, и обязуется выполнить работы в указанный срок по согласованию с Заказчиком.</p>
<p>6.2. OTAL qurilishiga qo‘yiladigan texnik talablar.</p> <p>6.2.1. Qurilish-montaj ishlarini olib borish zarur ko‘nikma, tajriba va ruxsat berishning tegishli darajasiga ega bo‘lgan malakali xodimlar tomonidan amalga oshirilishi kerak.</p> <p>6.2.2. Qurilish quyidagi asosiy talablarga qat’iy rioya qilgan holda amalga oshiriladi:</p> <ul style="list-style-type: none"> □ O‘zbekiston Respublikasining amaldagi me‘yorlari va qoidalari (ПУЭ, ПТБ, ППБ, QMQ/СНиП, SanQvaN) bilan; □ Qurilishda davlat standarti talablariga yoki belgilangan tartibda tasdiqlangan texnik topshiriqga mos keladigan asbob-uskunalar va materiallarni qo‘llash muvofiqlik sertifikatiga ega bo‘lishi kerak. 	<p>6.2. Технические требования для строительства (СМР) ВОЛС.</p> <p>6.2.1. Проведение строительно-монтажных работ должно осуществляться квалифицированным персоналом, обладающим необходимым навыком, опытом и соответствующим уровнем допуска.</p> <p>6.2.2. Строительство производится в строгом соответствии со следующими основными требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> □ С действующими нормами и правилами (ПУЭ, ПТБ, ППБ, КМК/СНиП, СанПиН) Республики Узбекистан; □ Применение при строительстве оборудования и материалов, соответствующих требованиям ГОСТ или техническим условиям, утвержденным в установленном порядке, иметь сертификат соответствия.
 <p>Приложение 6 Требования к ВОК</p>	
<p>– Barcha ishlarni O‘zbekiston Respublikasining amaldagi mehnatni muhofaza qilish va yong‘in xavfsizligi me‘yorlariga qat’iy rioya qilgan holda bajarish.</p> <p>– Agar shartnoma bo‘yicha majburiyatlarni bajarishda Ijrochi yoki Ijrochi tomonidan jalb qilingan boshqa shaxs Buyurtmachining yoki uchinchi shaxslarning mol-mulkiga zarar yetkazsa, Ijrochi zararni to‘liq hajmda o‘z mablag‘lari hisobidan qoplashi shart.</p> <p>– Ijrochining uchinchi shaxslar oldida ushbu texnik topshiriqda hisobga olinmagan majburiyatlari yuzaga kelgan taqdirda, Ijrochi ushbu majburiyatlarni Buyurtmachini jalb qilmasdan o‘z mablag‘lari hisobidan yopadi.</p>	<p>– Производить все работы в строгом соответствии с действующими нормами охраны труда и техники безопасности и пожарной безопасности РУз.</p> <p>– В случае если при исполнении обязательств по договору Исполнитель или привлеченное Исполнителем сторонние лицо нанесёт ущерб имуществу Заказчика или третьих лиц, то Исполнитель обязан возместить ущерб в полном объеме за счет собственных средств.</p> <p>– В случае возникновения обязательств Исполнителя перед третьими лицами, не учтенных в данном ТЗ, Исполнитель закрывает эти обязательства за счет собственных средств, без привлечения Заказчика.</p>

<p>– Butun ish davri mobaynida har hafta “UMS” MChJga ishning borishi to‘g‘risida hisobot taqdim etish. Yashirin ishlar amalga oshirilishi haqida Buyurtmachiga ikki kun oldin rasmiy xat yuborilishi lozim. Buyurtmachi tomonidan mas‘ul shaxsning telefon raqami yoki +998 97 403-85-17.</p> <p>– Tasdiqlangan loyiha hujjatlari bilan.</p> <p>– Ushbu Texnik topshiriq bilan.</p>	<p>– В течение всего периода работ, еженедельно предоставлять в ООО «UMS» отчет о ходе работ. Оповещать Заказчика за двое суток о проведении скрытых работ путем предоставления официального письма и по телефону ответственного со стороны Заказчика, или по телефону технической поддержки +998 97 403-85-17.</p> <p>– Утвержденной проектной документацией.</p> <p>– Настоящим Техническим заданием.</p>
<p>6.2.3. Optik tolali kabelni (OTK) stansiya binolariga kiritish kabel kiritish orqali amalga oshiriladi va yonmaydigan kabel bilan amalga oshiriladi. OTK kabeli stansiya binosi bo‘ylab kabel kirish joyidan optik kross o‘rnatish joyigacha bo‘lgan butun uzunligi bo‘ylab loyihalashtirilayotgan va mavjud trassa bo‘ylab yotqizilsin, u o‘shish kabeli, plastik va metall quti, metall yeng, shuningdek binoning kabel kanallari va shaxtalaridan iborat.</p>	<p>6.2.3. Ввод волоконно-оптического кабеля (ВОК) в здания станций осуществляется через кабельный ввод и осуществляется негорючим кабелем. По зданию станции кабель ВОК проложить по всей длине от кабельного ввода до места установки оптического кросса по проектируемой и существующей трассе, состоящей из кабель-роста, пластикового и металлический короба, металлического рукава, а также кабельных каналов и шахт самого здания.</p>
<p>6.2.4. OTK kabeli binoning tashqi devori bo‘ylab, chordoq bo‘ylab yoki tomlar bo‘ylab yotqizilganda, kabel mexanik shikastlanishlardan metall arqon yoki po‘lat quvurlar bilan himoyalangan bo‘lishi kerak.</p>	<p>6.2.4. При прокладке кабеля ВОК по внешней стене здания, по чердаку или по крышам, кабель должен быть защищен от механических повреждений металлорукавом или стальными трубами.</p>
<p>6.2.5. Kanalizatsiyada OTK kabeli yotqizilganda, ishlarni olib borishdan oldin quduqni shamollatish, kabel kanalining butunligi va o‘tkazuvchanligini tekshirish, zarur bo‘lsa tozalash kerak.</p>	<p>6.2.5. При прокладке кабеля ВОК в канализации необходимо перед проведением работ проветрить колодец, проверить целостность и проходимость кабельного канала, при необходимости провести чистку.</p>
<p>6.2.6. Telefon quduqlarida OTK kabeli yotqizilganda, kabel shu qatorda ketayotgan boshqa kabellar bilan kesishmasligi va boshqa mavjud kanallardagi teshiklarni to‘shib qo‘ymasligi kerak.</p>	<p>6.2.6. При прокладке кабеля ВОК в телефонных колодцах кабель не должен перекрещиваться с другими кабелями, идущими в том же ряду, и не заслонять собой отверстия в других существующих каналах.</p>
<p>6.2.7. Kabelga montaj qilishda montaj qilingan mufta yaqinida, o‘tish quduqlarida, shuningdek oxirgi qurilmalarda nomerlash halqalari (birkalar) o‘rnatiladi. Halqalar eskizini Buyurtmachi bilan kelishish; tashqi operatorning kabel kanalizatsiyasidan kabel o‘tgan taqdirda, markirovkani mulkdor bilan kelishish. Tolali-optik kabel, muftalar, optik krosslarni markirovkalashning barcha eskizlari Buyurtmachi bilan kelishilsin.</p>	<p>6.2.7. При монтаже на кабель возле смонтированной муфты, в проходных колодцах, а также у оконечных устройств устанавливаются нумерационные кольца (бирки). Эскиз колец согласовать с Заказчиком; в случае прохождения кабеля в кабельной канализации стороннего оператора согласовать маркировку с собственником. Все эскизы маркировки волоконно-оптического кабеля, муфт, оптических кроссов согласовать с Заказчиком.</p>
<p>6.2.8. Asfalt qoplamali avtomobil yo‘llari va magistral yo‘llar, temir yo‘llar, magistral gaz quvurlari, suv quvurlari, aloqa kabellari, jarliklar va daryolarni kesib o‘tishda PND quvurining kabel kanali GNB usulida yotqizilsin. PND quvurlarining diametri, qalinligi va soni Buyurtmachi bilan kelishilishi kerak.</p>	<p>6.2.8. При переходе автомобильных дорог с асфальтовым покрытием и магистралей, железных дорог, магистральных газопроводов, водопроводов, кабелей связи, оврагов и рек выполнить прокладку кабельного канала трубы ПНД методом ГНБ. Диаметр, толщину и</p>

	количество труб ПНД необходимо согласовать с Заказчиком.
6.2.9. Trassalarning shahar tashqarisidagi uchastkalarida va qishloq aholi punktlarida kabelni tuproqqa yotqizishda kabelning (yoki kabel kanalining) yotish chuqurligi 1,2 m dan kam bo'lmashligi, signal plastmassa tasmasi esa OT kabelining ustiga 0,6 m chuqurlikda yotqizilishi kerak.	6.2.9. При прокладке кабеля в грунт на загородных участках трасс и в сельских населенных пунктах глубина залегания кабеля (или кабельного канала) должна быть не менее 1,2м, а сигнальная пластиковая лента должна быть уложена сверху над кабелем ВОК на глубине 0,6м.
6.2.10. Grunt turiga qarab, temir yo'l kabel trassasini kamida 2,2 m uzunlikdagi (yer ustida 1,2 m) to'rt qirrali ustunlar bilan mahkamlashni ko'zda tutish. Trassalarning shahar tashqarisidagi uchastkalarida va qishloq aholi punktlarida kabelni tuproqqa yotqizishda har bir mufta qarshisida, burilishlarda, avtomobil va temir yo'llar, suv to'siqlari, elektr uzatish va aloqa kabel liniyalari kesishgan joylarda, shuningdek trassaning to'g'ri uchastkalarida bir-biridan 250-300 m dan uzoq bo'lmagan masofada temir yo'lni mahkamlovchi ustunlar o'rnatilishi kerak. Ko'rsatkich ustunlaridagi ogohlantiruvchi belgilar (tablichkalar) dagi yozuvlar va shartli belgilar shaharlararo uzatish liniyalari LKllaridan texnik foydalanish qoidalari talablariga muvofiq bajariladi va Buyurtmachi bilan kelishilgan bo'lishi kerak. Muayyan usulningni subublungu ko'ru axborot lavhasi o'rnatilgan ustunlarni o'rnatish imkoni bo'lmagan joylarda Buyurtmachining roziligi bilan radiomayaklar o'rnatilishi mumkin, ularning koordinatalari va o'rnatilgan joylari IHda aks ettirilishi kerak.	6.2.10. Предусмотреть фиксацию кабельной трассы ж/б четырехгранными столбиками длиной не менее 2,2м (над землей 1,2м) в зависимости от типа грунта. Ж/б фиксирующие столбики следует устанавливать на загородных участках трасс и в сельских населенных пунктах при прокладке кабеля в грунт против каждой муфты, на поворотах, на пересечениях автомобильных и железных дорог, водных препятствий, кабельных линий электропередачи и связи, а также на прямых участках трассы не дальше 250-300 м один от другого. Надписи и условные обозначения на предупредительных знаках (табличках) указательных столбиков выполняются в соответствии с требованиями правил технической эксплуатации ЛКС междугородных линий передачи и должны быть согласованы с Заказчиком. В местах, где не представляется возможным установить столбики с информационной табличкой по определенным обоснованным причинам с согласия Заказчика может осуществлено установка радиомаяков, координаты и места установки которых необходимо отразить в ИД.
6.2.11. Kabel trassasida shahar tashqarisidagi uchastkalar uchun o'rtacha qurilish uzunligini kamida 3000 m qilib belgilash. Agar muftalar orasidagi masofa 3000 m dan kam bo'lsa, u holda o'rtacha uzunlik boshqa uzunliklarni oshirish hisobiga ushlab turiladi.	6.2.11. Установить среднюю строительную длину для загородных участков на кабельной трассе не менее 3000м. Если расстояние между муфтами меньше 3000м, то средняя длина выдерживается за счет увеличения других длин.
6.2.12. OTALni qurish uchun faqat optik kabel (OK), uni o'rnatish uchun muftalar va Buyurtmachining texnik talablariga javob beradigan optik krosslardan foydalanish lozim. OTK kabelining turi va uning soni Buyurtmachi tomonidan kelishilgan ishchi chizmalar va OTKni tashkil etish bo'yicha spetsifikatsiyalar asosida aniqlanadi. Foydalanilayotgan OT kabeli va boshqa materiallarning sifati kirish nazorati dalolatnomalari va bayonnomalari bilan tasdiqlanadi. Barcha materiallarni qurilish maydonchalarigacha tashish Ijrochining kuchi	6.2.12. Для строительства ВОЛС использовать только оптический кабель (ВОК), муфты для его монтажа и оптические кроссы, соответствующие техническим требованиям Заказчика. Тип кабеля ВОК и его количество определяется на основании согласованных со стороны Заказчика рабочих чертежей и спецификаций в части организации ВОЛС. Качество используемого кабеля ВОК и других материалов подтверждается актами и протоколами входного контроля. Транспортировка всех материалов до строительных площадок осуществляется силами

bilan amalga oshiriladi, transport xarajatlari smeta hisob-kitobiga muvofiq to'lanadi.	Исполнителя, транспортные расходы оплачиваются согласно сметного расчета.
<p>6.2.13. Oxirgi punktlar orasidagi so'nishni o'lchash joriy yilda tekshiruvdan o'tgan optik reflektometr bilan amalga oshiriladi. O'lchov natijalari protokol bilan ifodalanadi.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kilometrik so'nish 1,31 mkm to'lqin uzunligi uchun 0,38 dB/km dan oshmaydi. - Kilometrik so'nish 1,55 mkm to'lqin uzunligi uchun 0,25 dB/km dan oshmaydi. - To'lqin uzunligi 1,31 mkm bo'lgan payvandlashda so'nish: bir yo'nalishda ajralmaydigan birikmalarning 100% 0,2dB so'nish qiymatiga ega bo'lishi kerak, so'nishning o'rtacha qiymati 0,15dB bo'lishi kerak. - To'lqin uzunligi 1,55 mkm bo'lgan payvandlashda so'nish: ajralmaydigan birikmalarning 100% bir yo'nalishda so'nish qiymati 0,15dB, o'rtacha so'nish qiymati 0,1dB bo'lishi kerak. 	<p>6.2.13. Измерения затухания между оконечными пунктами производить оптическим рефлектометром, прошедшим поверку текущего года. Результаты измерений представить протоколом.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Километрическое затухание для длины волны 1,31мкм не более 0,38 дБ/км. - Километрическое затухание для длины волны 1,55мкм не более 0,25 дБ/км. - Затухание на сварках для длины волны 1,31 мкм: 100% неразъемных соединений в одном направлении должно иметь значения затухания 0,2дБ, среднее значение затухания должно составлять 0,15дБ. - Затухание на сварках для длины волны 1,55 мкм: 100% неразъемных соединений в одном направлении должно иметь значения затухания 0,15дБ, среднее значение затухания должно составлять 0,1дБ.
6.2.14. QMI jarayonida yuzaga kelgan masalalar va loyihadan chetga chiqishlar, shuningdek, har qanday turdagi qo'shimchalar Ijrochi tomonidan Buyurtmachiga yozma ravishda yetkaziladi va keyinchalik ishchi yig'ilish bayonnomasini tuzgan holda ish tartibida hal qilinadi.	6.2.14. Вопросы и отклонения от проекта, возникшие в процессе СМР, а также дополнения какого-либо рода, Исполнитель доводит до Заказчика в письменном виде и далее подлежат урегулированию в рабочем порядке, с составлением протокола рабочей встречи.
6.2.15. QMI ni o'tkazishning butun muddati davomida Ijrochi har hafta elektron pochta orqali Buyurtmachiga ishlarning bajarilishi to'g'risida hisobot taqdim etadi. Hisobot shakli QMI boshlanishidan oldin Buyurtmachi bilan kelishilgan bo'lishi kerak.	6.2.15. В течение всего срока проведения СМР Исполнитель еженедельно представляет по электронной почте отчет Заказчику о ходе выполнения работ. Форма отчета должна быть согласована с Заказчиком до начала СМР.
6.3. Ijro hujjatlarini rasmiylashtirish, davlat komissiyasi dalolatnomalarini imzolash va qurilgan OTALni ro'yxatdan o'tkazish (legallashtirish va davlat ro'yxatidan o'tkazish) talablari.	6.3. Требования к оформлению исполнительной документации, подписанию актов государственной комиссии и проведению регистрации построенной ВОЛС (легализация и государственная регистрация).
6.3.1. Ijrochi OTAL qurilishi tugallanganligi fakti bo'yicha ijro hujjatlarining (IH) to'liq to'plamini rasmiylashtiradi va Buyurtmachiga taqdim etadi.	6.3.1. Исполнитель оформляет и предоставляет полный комплект исполнительной документации (ИД) Заказчику по факту выполненного строительства ВОЛС.
6.3.2. Bajaruvchi qurilishi tugallangan obyektini ro'yxatdan o'tkazishni rasmiylashtiradi - natijada ro'yxatdan o'tkazish to'g'risidagi ma'lumotnomani oladi va asl nusxasini Buyurtmachiga taqdim etadi.	6.3.2. Исполнитель оформляет регистрацию законченного объекта строительства - как результат получает справку о регистрации и предоставляет оригинал Заказчику.
6.3.3. Ijrochi ushbu komissiyada ishtirok etadigan barcha tashkilotlarda, shu jumladan, O'zkomnazoratda davlat qabul komissiyasining dalolatnomasini rasmiylashtiradi, kelishadi va imzolaydi.	6.3.3. Исполнитель оформляет, согласовывает и подписывает акт государственной приемочной комиссии во всех организациях, участвующих в данной комиссии, включая ГИКСИТ.

<p>6.3.4. Ijro hujjatlari bir nusxada va quyidagi tarkibda taqdim etilishi kerak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Titul varag'i; - Mazmuni; - Ishchi chizmalar; - OTK qurilish uzunliklarini joylashtirish vedomosti; - Quyishdan oldin/keyin zaharli moddalarning so'nishini o'lchash jadvali; - O'rnatilgan optik kross pasporti (=krosslar soni); - OPTIK KROSSLARDA PAYVANDLASH UCHUN SO'NISH PASPORTI (krosslar soni); - Montaj qilingan mufta pasporti (= muftalar soniga); - Muftalardagi payvandlangan moddalarning so'nishi pasporti (= muftalar soniga) - Tarmoqlanuvchi muftaning montaj sxemasi; - Uchastkadagi OTALning so'nishi uchun pasport; - O'tkazilgan o'lchashlarning reflektogrammalari, o'lchash vositasini (reflektometrni) qiyoslash protokoli; - Kabelning qurilish uzunliklarini kirish nazorati protokollari; - Tolalarni payvandlash sxemasi; - ko'rish moslamalarini qurish va kabel kanalizatsiya quvurlarini yotqizish bo'yicha yashirin ishlar dalolatnomalari - qurilishning har bir uchastkasiga ulohidu; - GNB usulida teshish bo'yicha yashirin ishlar dalolatnomalari, GNB usulida o'tish profili - har bir uchastkaga alohida; - Yashirin ishlarining foto hisoboti (yerga yopilgunga qadar kabel kanallari yotqizilgan qazilgan transheyaning ko'rinishi); - Nazorat qiluvchi tashkilotlar bilan belgilangan tartibda kelishilgan o'zgartirishlar, loyiha yechimlaridan chetga chiqishlar ro'yxati (zarurat bo'lganda); - barcha tashkilotlar bilan kelishilgan, umumiy ma'lumotlar bazasiga kartografiyani kiritgan holda loyihaviy yechimdan chetga chiqishlarni ko'rsatgan holda qurilish fakti bo'yicha ijro topografik syomkasi; - Davlat sanitariya-epidemiologiya nazorati markazi da o'lchash bayonnomalari (faqat oxirgi faol uskunalar uchun, stansiya qismini montaj qilishda); 	<p>6.3.4. Исполнительная документация должна быть предоставлена в одном экземпляре и в следующем составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Титульный лист; - Содержание; - Рабочие чертежи; - Укладочная ведомость строительных длин ВОК; - Таблица измерений затуханий ОВ перед/после прокладки; - Паспорт смонтированного оптического кросса (=кол-ву кроссов); - Паспорт на затухание сварок ОВ в оптических кроссах (= кол-ву кроссов); - Паспорт смонтированной муфты (= количеству муфт); - Паспорт на затухание сварок ОВ в муфтах (= количеству муфт) - Монтажная схема развешивательной муфты; - Паспорт на затухания ВОЛС на участке; - Рефлектограммы проведенных измерений, протокол поверки измерительного прибора (рефлектометра); - Протоколы входного контроля строительных длин кабеля; - Схема разварки волокон; - Акты скрытых работ по строительству смотровых устройств и по прокладке трубопроводов кабельной канализации – на каждый участок строительства отдельно; - Акты скрытых работ на прокол методом ГНБ, профиль перехода методом ГНБ - на каждый участок отдельно; - Фотоотчёт скрытых работ (вид раскопанной траншеи, с уложенными кабельными каналами, до закрытия в грунт); - Перечень внесенных изменений, отступлений от проектных решений, согласованных с надзорными организациями в установленном порядке (при необходимости); - Согласованная со всеми организациями исполнительная топографическая съемка по факту строительства с указанием отклонений от проектного решения, с занесением в общую базу данных картографии; - Протоколы измерений от ЦГСЭН (только для окончного активного оборудования, при монтаже стационарной части); - Акты рабочей комиссии (индивидуального и комплексного опробования); - Акт приемки строительства;
---	---

<ul style="list-style-type: none"> - Ishchi komissiya dalolatnomalari (individual va kompleks namunalash); - Qurilishni qabul qilish dalolatnomasi; - Muvofiqlik sertifikatleri nusxalari (kabellarda, krosslarda, muftalarda); - Davlat komissiyasining komissiyaning barcha ishtirokchilari tomonidan imzolangan dalolatnomalari (Qurilish boshqarmasi, Davlat sanitariya-epidemiologiya nazorati markazi, O'zkomnazorat va boshqalar. zarur); - Trassa pasportida o'lchov ustunlari, optik muftalar (WGS-84) tuproqqa yotqizilganda ularning joylashuvini ko'rsatish; - Obyekt/liniya qurilishi tugallanganligi to'g'risida ma'lumotnoma. 	<ul style="list-style-type: none"> - Копии сертификатов соответствия (на кабели, кроссы, муфты); - Акты Государственной комиссии, подписанные у всех участников комиссии (УПБ, ЦГСЭН, ГИКСИТ и др. необходимые); - Указать в паспорте трассы местоположения замерных столбиков, оптических муфт (WGS-84), при прокладке в грунт; - Справка о законченном строительстве объекта/линии.
<p>7. Qurilish-montaj ishlari hajmiga qo'yiladigan talablar.</p>	<p>7. Требования к объему строительно-монтажных работ.</p>
<p>Ushbu texnik topshiriq bo'yicha ish hajmi taxminiy ko'rsatilgan bo'lib, yakuniy hajm loyiha-qidiruv ishlari asosida va QMIga muvofiq belgilanadi.</p> <p>Oldindan rejalashtirilgan umumiy masofa - 76 km.</p> <p>Hajmning amalda o'zgarishi ilgari rejalashtirilgan obyektlarda ishlarni bajarish imkonini bermaydigan yuzaga kelgan holatlar yoki yangi obyektlarni qo'shish bilan bog'liq bo'lishi mumkin va Buyurtmachi bilan kelishilgan bo'lishi kerak. Rejalashtirilgan ish hajmi Shartnomaga muvofiq shartnoma summasi doirasida Buyurtmachining ehtiyoji bilan belgilanadi. Ish hajmi va turlari Buyurtmachi tomonidan Shartnomani bajarishning har qanday bosqichida o'zgartirilishi mumkin.</p>	<p>Объем работ по данному ТЗ указан ориентировочно, окончательный объем будет установлен на основании проектно-изыскательских работ и согласно ПСД.</p> <p>Предварительно общее планируемое расстояние – 76 км.</p> <p>Фактическое изменение объема может быть обусловлено возникшими обстоятельствами, не позволяющими производить работы на ранее запланированных объектах или добавленном новых объектов, и должно быть согласовано с Заказчиком. Планируемый объем работ определяется потребностью Заказчика в пределах суммы договора согласно Договору. Объем и виды работ могут быть скорректированы Заказчиком на любом этапе выполнения Договора.</p>
<p>8. Yangilik haqida ma'lumot.</p>	<p>8. Сведение о новизне.</p>
<p>OTALni qurishda ishlatiladigan barcha materiallar va tayyor buyumlar yangi (ishlatilmagan, ta'mirlanmagan va tiklanmagan) bo'lishi kerak. Yetkazib beriladigan buyumlar, materiallar, asbob-uskunalar va kabellar mazkur texnik topshiriq talablariga muvofiq bo'lishi hamda muvofiqlik sertifikati va sifat sertifikatiga, shuningdek zarur hollarda kelib chiqish sertifikatiga ega bo'lishi kerak.</p> <p>Optik tolali kabelga qo'yiladigan talablar 6- ilovada keltirilgan.</p>	<p>Все используемые материалы и готовые изделия, используемые при строительстве ВОЛС, должны быть новыми (товар, который не был в употреблении, в ремонте и не был восстановлен). Поставляемые изделия, материалы, оборудование и кабели должны соответствовать требованиям настоящего технического задания и иметь сертификат соответствия и сертификат качества, а также при необходимости и сертификат происхождения.</p> <p>Требования к волоконно-оптическому кабелю приведены в Приложении №6.</p>
<p>9. Tovarlarni sug'urtalash.</p>	<p>9. Страхование товаров.</p>
<p>Tovarlarni va buyumlarni sug'urtalash bo'yicha talablar qo'yilmaydi, biroq Ijrochi</p>	<p>Требования по страхованию товаров и изделий не предъявляются, но Исполнитель несет</p>

<p>tovarlar, materiallar va buyumlar, shuningdek, hujjatlarning asl nusxalari Buyurtmachiga rasmiy ravishda topshirilgunga qadar ularning saqlanishi uchun bajarilgan ishlar dalolatnomalariga muvofiq javobgar bo'ladi.</p>	<p>ответственность за сохранность товаров, материалов и изделий, а также оригиналов документации до момента их официальной передачи Заказчику, согласно Актам выполненных работ.</p>
<p>10. Ishlarni bajarish muddatlari.</p> <p>Ijrochining Buyurtmachi oldidagi majburiyatlari barcha qurilish-montaj ishlari bajarilgunga va OTALni qonuniylashtirilgunga qadar, shuningdek, bajarilgan ishlar va ko'rsatilgan xizmatlar bo'yicha kafolat muddati tugagunga qadar saqlanib qoladi.</p> <p>Ishlarni bajarish jarayonida asosiy bosqichlarning har biri (LQI, LSH, QM I va OTALni qonuniylashtirish/ro'yxatdan o'tkazish) bir vaqtning o'zida kamida 3 ta yo'nalish bo'yicha ishlarni amalga oshirishi va quyida ko'rsatilgan muddatlardan oshmasligi kerak:</p> <ul style="list-style-type: none"> o LQI/LSHning har bir buyurtmasi uchun ishlarni bajarish muddati - oldindan to'lov olingan paytdan boshlab 90 kalendar kun o har bir yo'nalish bo'yicha qurilish-montaj ishlarini (QMI) tashkil etish va bajarish - QMI uchun oldindan to'lov olingan paytdan boshlab 90 kalendar kundan ko'p bo'lmagan muddatda; o Qabul qilish-topshirish ishlarini, OTALni legallashtirish va ro'yxatdan o'tkazish ishlarini, shu jumladan qabul komissiyasining foydalanishga qabul qilish dalolatnomasi uchun barcha hujjatlarni tayyorlashni, qurilgan OTAL trassasini kartografiyaning umumiy ma'lumotlar bazasiga kiritgan holda ijroviy topografik suratga olishni va hisobga olish to'g'risidagi ma'lumotnomani olishni QMI yakunlangan kundan boshlab 30 kalendar kundan ortiq bo'lmagan muddatda tashkil etish va amalga oshirish. <p>Ijrochi oldindan to'lovni (bo'nakni) olgandan keyin 3 kundan kechiktirmay, legalizatsiya ishlarini esa - QMI bosqichi tugagan kunning ertasiga boshlashi kerak.</p>	<p>10. Сроки выполнения работ.</p> <p>Обязанности Исполнителя перед Заказчиком остаются до выполнения всех строительно-монтажных работ и легализации ВОЛС, а также до окончания гарантийного срока по выполненным работ и предоставленным услугам.</p> <p>В процессе выполнения работ каждый из основных этапов (ПИР, ПСД, СМР и легализация/регистрация ВОЛС) должен одновременно проводить работы не менее по 3 направлениям и не должен превышать указанных ниже сроков:</p> <ul style="list-style-type: none"> o срок выполнения работ для каждого заказа ПИР/ПСД – 90 календарных дней с момента получения предоплаты o организация и выполнение строительно-монтажных работ (СМР) для каждого направления - не более 90 календарных дней с момента получения предоплаты за СМР; o организация и проведение приёмно-сдаточных работ, работ по легализации и регистрации ВОЛС не более 30 календарных дней с момента окончания СМР, включая подготовку всех документов для акта приёмочной комиссии по приёмке в эксплуатацию, исполнительную топографическую съёмку построенной трассы ВОЛС с занесением в общую базу данных картографии и получение справки о занесении. <p>Исполнитель должен начать СМР не позднее 3 дней после получения предоплаты (аванса), а работы по легализации - на следующей день после окончания этапа СМР.</p>
<p>11. Xavfsizlik talablari.</p> <p>Uskuna elementlari va mexanizmlarining konstruksiyasi va komponovkasi uni montaj qilish, ishlatish, texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlashda "Elektr qurilmalarini o'rnatish qoidalari," "Telekommunikatsiya tarmoqlari. Magistral optik tolali kabel. Qistirmaga qo'yiladigan umumiy talablar," shuningdek buyumlar va uskunalarni ishlatish bo'yicha qo'llanmalar.</p>	<p>11. Требования к безопасности.</p> <p>Конструкция и компоновка элементов и механизмов оборудования должна обеспечивать безопасность при его монтаже, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок», государственного стандарта «Сети телекоммуникаций. Магистральный волоконно-оптический кабель. Общие требования</p>

	по прокладке», а также руководства по эксплуатации изделий и оборудования.
12. Topshirish va qabul qilish qoidalari bo'yicha talablar	12. Требования по правилам сдачи и приёмки
<p>Ishlarni qabul qilish bajarilgan ishlar va amaldagi normativ-huquqiy hujjatlarning sifatiga qo'yiladigan talablarga muvofiq ishlarning lozim darajada bajarilganligi faktini tasdiqlovchi hujjatlar ko'rsatilgan ikki tomonlama dalolatnomalarni rasmiylashtirish yo'li bilan amalga oshiriladi.</p> <p>Barcha ishlar O'zbekiston Respublikasining amaldagi me'yoriy hujjatlari (ShNQ, QMQ, СНиП, davlat standarti) ga muvofiq bajarilishi kerak.</p> <p>Ijrochi loyiha va smeta hujjatlarini, ish hujjatlarining tarkibi va mazmunini Buyurtmachi bilan kelishib oladi.</p> <p>Bajaruvchi barcha tegishli tashkilotlarda alohida texnologik yechimlarni kelishib oladi. Muvofiqlashtiruvchi belgilar bevosita ish chizmalariga qo'yiladi.</p> <p>Buyurtmachi tayyorlangan ishchi loyihani, smeta hujjatlarini ko'rib chiqadi va ishchi loyihaga bildirilgan mulohazalarni tasdiqlaydi yoki Ijrochiga beradi. Ishchi loyiha, smeta hujjatlari Buyurtmachining e'tirozlariga muvofiq, Buyurtmachi bilan kelishilgan muddatlarda Ijrochi tomonidan qayta ishlanishi kerak. Loyiha-smeta hujjatlari ijobiy ekspertiza xulosasini olish uchun, ekspertizadan o'tkazish jarayonida yuzaga kelishi mumkin bo'lgan kamchiliklar bartaraf etilgan holda Buyurtmachiga topshiriladi.</p> <p>Buyurtmachi tomonidan barcha e'tirozlar Ijrochi tomonidan tuzatilgandan so'ng yoki e'tirozlar bo'lmaganda, ishlar obyektini qabul qilish dalolatnomasini imzolashga ruxsat beriladi.</p> <p>Pudrat shartnomasi bo'yicha ishlarni qabul qilish dalolatnomasi imzolangandan so'ng 5 kalendar kundan kechiktirmay Ijrochi shartnomaga muvofiq buyurtma bo'yicha ishlarni yopish uchun hisobvara-q-faktura va bajarilgan ishlar dalolatnomasini taqdim etishi shart.</p> <p>Daval xomashyo va materiallar topshirilgan taqdirda Ijrochi tomonidan Buyurtmachi tomonidan xomashyo va materiallarni olish uchun mas'ul xodimga ishonchnoma rasmiylashtiriladi. Buyurtmachi komplekt ilova qilingan holda topshirilayotgan birlikning nomi, miqdori va qiymatini ko'rsatgan holda qabul qilish-topshirish dalolatnomasini tuzadi, Ijrochi esa Buyurtmachi bilan birgalikda topshirilayotgan xomashyoning butligini tekshiradi va qabul qilish-topshirish</p>	<p>Приемка работ осуществляется оформлением двухсторонних актов с указанием выполненных работ и документы, подтверждающих факт выполнения работ надлежащим образом и в соответствии с требованиями к качеству действующих нормативно-правовых документов.</p> <p>Все работы должны быть выполнены согласно действующим нормативным документам (ШНК, КМК, СНиП, ГОСТ) Республики Узбекистан.</p> <p>Исполнитель согласовывает с Заказчиком проектную и сметную документацию, состав и содержание рабочей документации.</p> <p>Исполнитель согласовывает отдельные технологические решения во всех соответствующих организациях. Согласующие отметки проставляются непосредственно на рабочих чертежах.</p> <p>Заказчик рассматривает подготовленный рабочий проект, сметную документацию и утверждает, либо передаёт Исполнителю замечания к рабочему проекту. Рабочий проект, сметная документация должны быть доработаны Исполнителем согласно замечаниям Заказчика, в согласованные с Заказчиком сроки. Проектно-сметная документация передается Заказчику для получения положительного экспертного заключения, и с устраненными замечаниями, которые могут возникнуть в процессе прохождения экспертизы.</p> <p>После исправления Исполнителем всех замечаний со стороны Заказчика или при отсутствии замечаний допускается подписание акта приёмки объекта работ.</p> <p>В срок не позднее 5 календарных дней после подписания акта приёмки работ по ПИР/ПСД Исполнитель должен предоставить счёт-фактуру и акт выполненных работ для закрытия работ по заказу согласно договору.</p> <p>В случае передачи давальческого сырья и материалов Исполнителем оформляется доверенность на ответственного сотрудника для получения сырья и материалов со стороны Заказчика. Заказчик готовит акт приёма-передачи с указанием наименования, количества и стоимости передаваемой единицы с приложением комплекта, а Исполнитель совместно с Заказчиком проверяет комплектность передаваемого сырья и подписывает акт приёма-передачи. Акт приёма-</p>

dalolatnomasini imzolaydi. Qabul qilish-topshirish dalolatnomasi 4 nusxada (Buyurtmachi uchun 3 nusxada va Ijrochiga 1 nusxada) Ijrochi va Buyurtmachining vakolatli xodimlari tomonidan imzolanadi. Topshirish-qabul qilish dalolatnomasi imzolangandan keyin daval xomashyosi va materiallarining saqlanishi uchun javobgarlik Buyurtmachidan Ijrochiga o'tadi.

Bajarishga e'tirozlar mavjud bo'lsa yoki allaqachon bajarilgan QMIlar mavjud bo'lsa, ishlar Buyurtmachining e'tirozlarini hisobga olgan holda Ijrochi tomonidan Buyurtmachi bilan kelishilgan muddatlarda qayta ishlanishi lozim. Yashirin va shunga o'xshash ishlar dalolatnomalarini imzolash talab etiladigan bosqichlarda QMI bajarilishiga qarab, Ijrochi oldindan (kamida 3 ish kuni oldin) Buyurtmachini ushbu ishlarni qabul qilishga tayyorligi to'g'risida xabardor qiladi va natijasi bo'yicha yashirin ishlarining tegishli dalolatnomasi imzolanadi.

Buyurtma doirasida QMI ishlari yakunlangach, Ijrochi Buyurtmachini QMI obyektining dastlabki qabul qilishga tayyorligi to'g'risida yozma ravishda xabardor qilishi kerak. Ijrochi va Buyurtmachi qabul qilish jarayonini o'tkazish uchun aylanib chiqish jadvalini kelishib oladilar. Oldindan qabul qilish uchun oldingi bo'limlarda ko'rsatilgan barcha zarur loyiha-smeta hujjatlari mavjud bo'lgan va QMI ishlari Buyurtmachining talablariga muvofiq bajarilgan obyektlar taqdim etiladi. Bajarilgan ishlar tanqidiy nuqsonlarga ega bo'lmasligi, ishlarga oid taqdim etilgan barcha hujjatlar to'liq bo'lishi kerak. Dastlabki qabul natijasida dastlabki qabul dalolatnomasi imzolanadi. Dastlabki tashrif davomida aniqlangan nuqsonlar mavjud bo'lgan taqdirda, aniqlangan nuqsonlar ko'rsatilgan holda nuqson dalolatnomasi tuziladi, Ijrochi esa ularni 5 kalendar kundan ortiq bo'lmagan muddatda bartaraf etish majburiyatini oladi. Obyektning normal ishlashiga to'sqinlik qiladigan nuqsonlar mavjud bo'lsa, ularni to'liq bartaraf etgunga qadar qabul qilish jarayonlari kechiktiriladi. Nuqsonlar bartaraf etilganligi fakti bo'yicha Ijrochi va Buyurtmachi ishlarni yangidan qabul qilib olish jadvalini kelishib oladilar. Dastlabki qabul qilish dalolatnomasi imzolangandan so'ng, 10 kalendar kundan kechiktirmay, tugallangan ish taqdim etilayotgan va hech qanday nuqsonlarga ega bo'lmagan, shuningdek ushbu texnik shartning oldingi bo'limlarida ko'rsatilgan hujjatlarning to'liq to'plamiga ega bo'lgan obyektini yakuniy

передачи в количестве 4 экземпляра (3 экземпляра для Заказчика и 1 Исполнителю) подписывается уполномоченными сотрудниками Исполнителя и Заказчика. После подписания акта-приёма передачи ответственность за сохранность давальческого сырья и материалов переходит от Заказчика к Исполнителю.

При наличии замечаний к выполнению или уже выполненным СМР, работы должны быть доработаны Исполнителем с учётом замечаний Заказчика в согласованные с Заказчиком сроки. По мере выполнения СМР на этапах, требующих подписания актов скрытых и аналогичных им работ, Исполнитель заблаговременно (не менее чем за 3 рабочих дней) оповещает Заказчика о готовности к принятию этих работ и по результату подписывается соответствующий акт скрытых работ.

По завершению работ СМР в рамках заказа Исполнитель должен проинформировать Заказчика о готовности объекта СМР к предварительной приёмке в письменном виде. Исполнитель и Заказчик согласовывает график объезда для проведения приёмочной процедуры. К предварительной приёмке предъявляются объекты, для которых имеется вся необходимая проектно-сметная документация, указанная в предыдущих разделах, и работы СМР выполнены согласно требованиям Заказчика. Выполненные работы не должны иметь критичных дефектов, а все предоставленные документы, связанные с работами должны быть в полном комплекте. В результате предварительной приёмки подписывается акт предварительной приёмки. В случае наличия дефектов, выявленных в ходе первичного визита, составляется дефектный акт с указанием выявленных дефектов, а Исполнитель обязуется провести их устранение в срок не более 5 календарных дней. При наличии дефектов, которые будут препятствовать нормально эксплуатации объекта, то приёмочные процедуры будут отложены до полного их устранения. По факту устранения дефектов Исполнитель и Заказчик договариваются о графике проведения новой приёмки работ. После подписания акта предварительной приёмки в срок не позднее 10 календарных дней осуществляется окончательная приёмка объекта, к которой предъявляется законченная работа и не имеющая никаких дефектов, а также имеющий полный комплект документации, указанный в предыдущих разделах данного ТЗ. По результату положительной

<p>qabul qilish amalga oshiriladi. Ijobiy qabul qilish natijasi bo'yicha obyekt qurilishini yakuniy qabul qilish to'g'risidagi tegishli dalolatnoma imzolandi. Dastlabki qabul qilish bosqichida e'tirozlar bo'lmasa, obyekt qurilishini yakuniy qabul qilish dalolatnomasini imzolashga yo'l qo'yiladi.</p> <p>Obyekt qurilishini yakuniy qabul qilish dalolatnomasi imzolanganidan so'ng, Ijrochi ushbu texnik shartlarga muvofiq qonuniylashtirish va ro'yxatdan o'tkazish ishlarini belgilangan muddatlarda amalga oshirishni kafolatlaydi. Ijrochi qurilgan OTAL trassasining ijroi topografik syomkasini tayyorlaydi, kartografiyaning umumiy ma'lumotlar bazasiga kiritadi va kiritish to'g'risida ma'lumotnoma oladi. Ro'yxatdan o'tkaziladigan uchastkalar ro'yxati Buyurtmachi bilan albatta kelishiladi. Qurilgan OTAL trassasining ijroi topografik syomkasi va ma'lumotnoma Ijrochi tomonidan Buyurtmachiga boshqa hujjatlar bilan birga ijro hujjatlari bilan birga topshiriladi. Buyurtmachi 5 kalendar kun ichida ijro hujjatlarini tekshiradi va Ijrochiga o'z e'tirozlarini taqdim etadi, Ijrochi ularni 10 kalendar kundan ortiq bo'lmagan muddatda bartaraf etishi shart. Buyurtmachi tuzatilgan ijro hujjatlarini olganligini tasdiqlaydi va bu haqda Ijrochiga javob xati bilan ma'lum qiladi. Ijrochi Buyurtmachi tomonidan taqdim etilgan davlat komissiyasi dalolatnomasiga komissiyadagi barcha tashkilotlardan, shu jumladan O'zkomnazorat imzolarni to'playdi va tasdiqlash uchun Buyurtmachiga topshiradi. OTALni legallashtirish va ro'yxatdan o'tkazish ishlari yakunlangandan so'ng, davlat komissiyasining dalolatnomasi tasdiqlangandan keyin 5 kalendar kundan kechiktirmay Ijrochi shartnoma bo'yicha ishlarni yopish uchun hisobvaraqa-faktura va bajarilgan ishlar dalolatnomasini taqdim etishi kerak.</p>	<p>приёмке подписывается соответствующий акт окончательной приёмки строительства объекта. При отсутствии замечаний на этапе предварительной приёмки допускается подписание акта окончательной приёмки строительства объекта.</p> <p>После подписания акта окончательной приёмки строительства объекта Исполнитель гарантирует выполнения работ по легализации и регистрации в назначенные сроки согласно данного ТЗ. Исполнитель готовит исполнительную топографическую съёмку построенной трассы ВОЛС, заносит в общую базу данных картографии и получает справку о внесении. Перечень регистрируемых участков обязательно согласовывается с Заказчиком. Исполнительная топографическая съёмка построенной трассы ВОЛС и справка передается Исполнителем Заказчику вместе с другими документами исполнительной документацией. Заказчик проверяет исполнительную документацию в течении 5 календарных дней и предоставляет Исполнителю замечания, которые Исполнитель должен устранить в срок не более 10 календарных дней. Заказчик подтверждает получение исправленной исполнительной документации и оповещает Исполнителя ответным письмом. Исполнитель собирает подписи в предоставленном Заказчиком акте гос. комиссии у всех организации состоящих в комиссии, включая ГИКСИТ, и передает Заказчику на утверждение.</p> <p>По окончании работ по легализации и регистрации ВОЛС в срок не позднее 5 календарных дней после утверждения акта гос. комиссии Исполнитель должен предоставить счёт-фактуру и акт выполненных работ для закрытия работ по договору.</p>
<p>13. Obyektga bo'lgan mualliflik va mutlaq huquqlarni hamda boshqa hujjatlarni o'tkazish tartib-taomili</p>	<p>13. Процедура передачи авторских и исключительных прав, и иных документов на объект</p>
<p>Shartnomaviy munosabatlar doirasida Buyurtmachi tomonidan Ijrochiga topshirilgan barcha hujjatlar Buyurtmachining mulki hisoblanadi, Ijrochi esa ulardan faqat shartnoma va ushbu texnik shartlar doirasidagi o'z majburiyatlarini bajarish uchun foydalanishga haqli.</p> <p>Shartnomaviy munosabatlar doirasida Ijrochi tomonidan tayyorlangan barcha hujjatlar Buyurtmachining intellektual mulki hisoblanadi va</p>	<p>Вся документация, переданная Заказчиком Исполнителю в рамках договорных отношений, является собственностью Заказчика, а Исполнитель имеет право использовать её только для исполнения своих обязательств в рамках договора и данного ТЗ.</p> <p>Вся документация, подготовленная Исполнителем в рамках договорных отношений, является интеллектуальной собственностью Заказчика, и подлежит хранению у Заказчика после</p>

<p>ular kelishilgandan, tasdiqlangandan, ishlar qabul qilingandan va to'lov amalga oshirilgandan so'ng Buyurtmachida saqlanishi lozim.</p>	<p>согласования, утверждения, принятия работ и оплаты.</p>
<p>14. Kafolat berish hajmi va muddatiga qo'yiladigan talablar</p>	<p>14. Требования к объёму и сроку предоставления гарантий</p>
<p>Ijrochi ishlarning O'zbekiston Respublikasi hududida amalda bo'lgan me'yorlar va qoidalarga muvofiq bajarilishini kafolatlaydi. Buyurtma bo'yicha ijrochi ishlarni to'liq hajmda bajarishni ta'minlashi kerak.</p> <p>Qurilish-montaj ishlarining kafolat muddati me'yoriy hujjatlar talablariga mos kelishi va bajarilgan ishlarni qabul qilish dalolatnomasi har ikki tomon tomonidan imzolangan kundan boshlab 24 oydan kam bo'lmasligi kerak.</p> <p>Kafolat muddati bajarilgan ishlarni qabul qilish va qurilishi tugallangan obyektни foydalanishga topshirish dalolatnomasi imzolangan paytdan boshlab amal qila boshlaydi. Kafolatlar barcha bajarilgan ishlarga, ishlatilgan materiallarga, o'rnatilgan va yetkazib berilgan uskunalar va dasturiy ta'minotga, shu jumladan ehtiyot qismlarga ham taalluqlidir.</p>	<p>Исполнитель гарантирует выполнение работ в соответствии с действующими нормами и правилами, действующими на территории Республики Узбекистан. Исполнитель согласно заказу, должен обеспечить выполнение работ в полном объеме.</p> <p>Гарантийный срок на строительно-монтажные работы должен соответствовать требованиям нормативных документов и быть не менее 24 месяцев со дня подписания обеими сторонами Акта приёмки выполненных работ.</p> <p>Гарантийные срок начинает действовать с момента подписания Акта приёмки выполненных работ и передачи в эксплуатацию объекта законченного строительства. Гарантии распространяются на все проведенные работы, используемые материалы, установленное и поставленное оборудование и программное обеспечение, включая запасные части.</p>
<p>15. Bajariladigan ishlarga narx belgilash tamoyillari.</p>	<p>15. Принципы ценообразования на выполняемые работы.</p>
<p>Xizmatlar/ishlarga haq to'lash xarid qilish tartib-taomili natijasida olingan shartnoma shartlariga muvofiq oldindan avans berish bilan alohida buyurtmalar bo'yicha amalga oshiriladi, buyurtma bo'yicha yakuniy hisob-kitob barcha xizmatlar/ishlar bajarilgandan va Buyurtmachiga barcha zarur hujjatlar taqdim etilgandan so'ng amalga oshiriladi.</p> <p>QMI ishlari/xizmatlariga buyurtma va OTALni qonuniylashtirish va ro'yxatdan o'tkazish ishlari bitta Buyurtma bilan rasmiylashtiriladi.</p> <p>Shartnoma bo'yicha xizmatlar/ishlarga haq to'lash alohida Buyurtmalar asosida 2 (ikki) bosqichga bo'linadi va amalga oshiriladi:</p> <p>1-bosqich (Buyurtma) - loyihadan oldingi ishlar, loyiha-qidiruv ishlari va OTALni tashkil etish uchun loyiha-smeta hujjatlarini ishlab chiqish bo'yicha xizmatlar;</p> <p>1-buyurtma uchun to'lov tartibi:</p> <p>Boshlang'ich to'lov - Buyurtmaning umumiy summasidan 15% miqdorida, xarid va muzokaralar natijasida olingan, shartnomada qayd etilgan ko'rsatiladigan xizmatlar/bajariladigan ishlar qiymatidan kelib chiqqan holda, quyidagilarga asosan amalga oshiriladi: 2-ilova.</p>	<p>Оплата услуг/работ производится по отдельным Заказам с предварительным авансированием в соответствии с условиями договора, полученными в результате закупочной процедуры, окончательный расчет по Заказу, производится после выполнения всех услуг/работ и предоставлению Заказчику всех необходимых документов.</p> <p>Заказ на работы/услуги СМР и «Работы по легализации и регистрации ВОЛС» оформляются одним Заказом.</p> <p>Оплата услуг/работ по договору делится и производится в 2 (два) этапа на основании отдельных Заказов:</p> <p>1-й этап (Заказ) – предпроектные работы, проектно-изыскательные работы и услуги по разработке проектно-сметной документации для организации ВОЛС (ПИР/ПСД);</p> <p>Порядок оплаты по 1му Заказу:</p> <p>Предоплата 15% - от общей суммы Заказа, производится исходя из стоимости оказываемых услуг/выполняемых работ, зафиксированных в договоре, полученных по результатам закупки и переговоров на основании Приложения№2.</p>

Приложение 2
Перечень ПИР.ПСД

<p>Qolgan 85 foizi xizmat ko'rsatilganligi fakti bo'yicha, Shaffof Qurilish bazasiga kiritilgan QMI bo'yicha ijobiy ekspert xulosasi asosida va tomonlar imzolagan bajarilgan ishlar dalolatnomalari va hisobvara-q-fakturalarni taqdim etgan holda to'lanadi.</p> <p>Uchastka uchun texnik shartlarni (TSh) olishdan oldin, loyiha va smetani ekspertizadan o'tkazishdan oldin Ijrochi ularni Buyurtmachi bilan albatta kelishib olishi kerak.</p>	<p>Оставшиеся 85% оплачиваются по факту оказания услуг, на основании положительного экспертного заключения на ПСД с занесением в базу Shaffof Qurilish, и с предоставлением подписанных сторонами актов выполненных работ, и счет-фактур.</p> <p>Перед получением Технических условий (ТУ) на участок, и перед проведением экспертизы проекта и сметы Исполнитель обязательно должен их согласовать с Заказчиком.</p>
<p>2-bosqich (Buyurtma) - OTALni tashkil etish bo'yicha qurilish-montaj ishlari kompleksi va TOATni legallashtirish/ro'yxatdan o'tkazish.</p> <p>2-bosqich bo'yicha to'lov tartibi: 2-bosqich uchun hisoblangan qiymatni aniqlash uchun asos bo'lib ShNQ 4.01.01-04 va ShNQ 4.1.16-09 normalari bo'yicha tuzilgan, Shaffof Qurilish bazasiga kiritilgan UTX bilan barcha jildlar uchun loyiha hujjatlari ekspertizasi xulosasini olgandan so'ng, hamda xarid qilish tartib-taomili natijasida olingan 4-ilovada ko'rsatiladigan OTALni qonuniylashtirish/ro'yxatdan o'tkazish xizmatlari bo'yicha taklif etilgan narxlar xizmat qiladi.</p>	<p>2-й этап (Заказ) - комплекс строительно-монтажных работ по организации ВОЛС (СМР) и легализация/регистрация ВОЛС.</p> <p>Порядок оплаты по 2му этапу: Основанием для определения расчётной стоимости для 2-го этапа служит смета, составленная по нормам ШНК 4.01.01-04 и ШНК 4.1.16-09, после получения заключения экспертизы проектной документации за все тома с ОПЗ с занесением в базу Shaffof Qurilish, и предложенные стоимости по услугам по легализации/регистрации ВОЛС, предоставляемых в Приложении №4, полученных по результату закупочной процедуры.</p>

Приложение 4
Перечень легализа

<p>Bunda smeta hisob-kitobida quyidagi dastlabki ma'lumotlardan foydalaniladi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ijrochining boshqa xarajatlari miqdori, pudratchi tomonidan taklif etilgan boshqa xarajatlarning % miqdorini hisobga olgan holda, ro'yxatdan o'tkazish joyidan yuqori emas va maqsadli qiymatdan yuqori emas - 17,27%. - 3-ilovaga muvofiq, xarid qilish tartib-taomili natijasida Ijrochi tomonidan taklif etilgan INS/SOAT qiymati (biroq Ijrochining manzilli ro'yxatdan o'tkazishning statistik ko'rsatkichlaridan yuqori bo'lmagan). 	<p>При этом в сметном расчете используются следующие исходные данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Величина прочих затрат Исполнителя, с учетом предложенной подрядчиком величины % прочих затрат, не выше место регистрации и не выше целевого значения – 17,27%. - Стоимость ЧЕЛ/ЧАС (но не выше статистических показателей адресной регистрации Исполнителя), предложенных Исполнителем по результату закупочной процедуры, на основании Приложения №3.
---	--

Приложение 3
Величина прочих з

<p>Smeta hisob-kitoblarida foydalanilgan transport xarajatlari, mashinalar, mexanizmlar, moddiy resurslar va asbob-uskunalar qiymati</p>	<p>Транспортные расходы, машины механизмы, стоимость материальных ресурсов и оборудования, использованных в сметных</p>
--	---

<p>O‘zbekiston Respublikasi Qurilish vazirligining ishlarni bajarish davrida amalda bo‘lgan "Qurilish materiallari narxi" katalogi asosida, shuningdek, tasdiqlovchi hujjatlar (hisob-faktura, yuk xati va boshqalar) bilan bevosita ishlab chiqaruvchilar va asosiy yetkazib beruvchilarning ishlarni bajarish paytidagi xarid narxlari asosida aniqlanadi.</p> <p>Oldindan to‘lov - Buyurtmaning umumiy summasidan 20%,</p> <p>Qolgan 80 foizi tomonlar imzolagan bajarilgan ishlar dalolatnomasi va hisobvara-fakturalar asosida xizmatlar/ishlarni ko‘rsatish fakti bo‘yicha, shuningdek, OTALni legallashtirish va ro‘yxatdan o‘tkazish bo‘yicha barcha zarur hujjatlarni taqdim etish asosida to‘lanadi.</p>	<p>расчетах, определяется на основе действующего на период выполнения работ каталога «Qurilishmateriallari Narxi» Минстроя РУз, а также на основе закупочных цен непосредственных производителей и основных поставщиков на момент выполнения работ с подтверждающей документацией (счет-фактуры, накладная и т.д.).</p> <p>Предоплата 20% - от общей суммы Заказа, Оставшиеся 80% оплачиваются по факту оказания услуг/работ, на основании подписанного сторонами акта выполненных работ и счет-фактур, а также предоставления всех необходимых документов по легализации и регистрации ВОЛС.</p>
<p>Qo‘shimcha talablar</p> <p>Loyiha va smetada hisobga olinmagan ishlarni bajarish jarayonida yuzaga keladigan har qanday qo‘shimcha ishlar, shuningdek, loyihadan chetga chiqishlar Buyurtmachi bilan oldindan yozma ravishda kelishib olinishi kerak. Kelishilmagan ishlar va qo‘shimcha ish hajmlari uchun haq to‘lanmaydi.</p> <p>Barcha ishlar uchastkalar bo‘yicha, faqat ushbu uchastka uchun Buyurtmada sanab o‘tilgan barcha ishlar majmuasi bajarilgandan so‘ng qabul qilinadi.</p> <p>Uchastka bo‘yicha ishlarni qisman yopish faqat Buyurtmachi tomonidan amalga oshirish rad etilgan hollarda yoki Ijrochiga ham, Buyurtmachiga ham bog‘liq bo‘lmagan sabablarga ko‘ra keyingi ishlarni amalga oshirishning imkoni bo‘lmaganda mumkin bo‘ladi. Bunda Ijrochi Buyurtmachiga topshirishi, Buyurtmachi esa bajarilgan ishlar bo‘yicha materiallar va hujjatlar haqini to‘lashi kerak.</p> <p>Shuningdek, Ishtirokchi uchun majburiy shart 5-ilovaga muvofiq "Yakuniy hisoblangan qiymat"ni taqdim etishdir.</p>	<p>Дополнительные требования</p> <p>Любые дополнительные работы, возникающие в процессе выполнения работ, не учтенные в проекте и смете, а также любые отклонения от проекта должны быть предварительно письменно согласованы с Заказчиком. Не согласованные работы и дополнительные объемы работ оплачиваться не будут.</p> <p>Все работы принимаются по участкам, только после выполнения всего комплекса работ, перечисленного в Заказе для данного конкретного участка.</p> <p>Частичное закрытие работ по участку возможно только в случаях отказа от реализации со стороны Заказчика, или из-за невозможности осуществления дальнейших работ по причинам, не зависящим ни от Исполнителя, ни от Заказчика. При этом Исполнитель должен передать Заказчику, а Заказчик оплатить материалы и документы по уже выполненным работам.</p> <p>Также обязательным условием для Участника является предоставление «Итоговой расчётной стоимости», согласно Приложению №5.</p>
 Приложение 5 ТЗ-1 Сурхандарья и	
<p>5-ilovada shartnoma tuzishda to‘ldirilgan hisob-kitob ko‘rsatkichlari qayd etiladigan 2-, 3- va 4-ilovalarda ishlatiladigan taklif etilgan qiymatlar va narxlar qo‘llanilishi kerak.</p>	<p>В приложении №5 должны быть использованы предложенные значения и стоимости, используемые в Приложениях №2, №3 и №4, заполненные расчетные показатели которых будут зафиксированы, при заключении договора.</p>
    Приложение 2 Приложение 3 Приложение 4 Приложение 5 Перечень ПИР.ПСДВеличина прочих зПеречень легализаТЗ-1 Сурхандарья и	

<p>Buyurtmachi Buyurtmani bajarish muddatlarini buzgan taqdirda, Ijrochidan kechiktirilgan har bir kun uchun Buyurtma qiymatining 0,5 foizi miqdorida, biroq Shartnoma qiymatining 30 foizidan ko'p bo'lmagan miqdorda penya to'lashni talab qilish huquqiga ega, bunda agar Buyurtmalarni bajarish muddatlarining buzilishi miqdori 60 kundan oshsa, bu Ijrochi tomonidan Buyurtmani bajarishdan asossiz bosh tortish deb hisoblanadi va Shartnomani bekor qilish uchun asos bo'ladi.</p> <p>Buyurtmachi Buyurtmani bajarishni asossiz ravishda rad etgan taqdirda, Ijrochidan Buyurtma qiymatining 100 foizi miqdorida jarima to'lashni talab qilish huquqiga ega.</p> <p>Buyurtmachi shartnomani bajarishdan asossiz bosh tortgan taqdirda, Ijrochidan shartnoma qiymatining 10 foizi miqdorida jarima to'lashni talab qilish huquqiga ega.</p>	<p>При нарушении сроков исполнения Заказа Заказчик имеет право требовать от Исполнителя уплаты пени в размере 0,5% стоимости Заказа за каждый день просрочки, но не более 30% от стоимости Договора, при этом если величина нарушения сроков исполнения Заказов превышает 60 дней, это считается необоснованным отказом от исполнения Заказа со стороны Исполнителя, и основанием для расторжения Договора.</p> <p>При необоснованном отказе исполнения Заказа, Заказчик имеет право требовать от Исполнителя уплаты штрафа в размере 100% стоимости Заказа.</p> <p>При необоснованном отказе от исполнения договора Заказчик имеет право требовать от Исполнителя уплаты штрафа в размере 10% стоимости Договора.</p>
--	--

16. Qabul qilingan qisqartmalar ro'yxati / Перечень принятых сокращений.

№ п/п	Qisqartirish /Сокращение	Qisqartirishni rasshifrovka qilish /Расшифровка сокращения
1	OTAL/ВОЛС	Optik tolali aloqa liniyasi/Волоконно-оптическая линия связи
2	ОТК/ВОК	Optik tolali kabel/Волоконно-оптический кабель
3	АТСНВД/ГИКСИТ	O'zbekiston Respublikasi Axborotlashtirish va telekommunikatsiyalar sohasida nazorat bo'yicha davlat inspeksiyasi ("O'zkomnazorat")/ Государственная инспекция по контролю в сфере Информатизации и Телекоммуникаций Республики Узбекистан («Узкомнazorat»)
4	ГОСТ	Davlat standarti/Государственный стандарт
5	ДУК/ГУП	Davlat unitar korxonasi/Государственное унитарное предприятие
6	ТУ /ЖД или ж/д	Temir yo'llar /Железные дороги
7	ИН/ИД	Ijro hujjatlari/Исполнительная документация
8	МТХ/ИТР	Muhandis-texnik xodim/Инженерно-технический работник
9	ЛКИ/ЛКС	Liniya-kabel inshootlari /Линейно-кабельные сооружения
10	ОТ/ОВ	Optik tolalar/Оптические волокна
11	УТХ/ОПЗ	Umumiy tushuntirish xati/Общая Пояснительная Записка
12	ЛҚ/ПИР	Loyiha-qidiruv ishlari/Проектно-изыскательские работы
13	УХҚ/ППБ	Yong'in xavfsizligi qoidalari/Правила пожарной безопасности

14	LSH/ПСД	Loyiha-smeta hujjatlari/Проектно-сметная документация
15	ХТQ/ПТБ	Xavfsizlik qoidalari/Правила техники безопасности
16	EQO‘Q/ПУЭ	Elektr qurilmalarini o‘rnatish qoidalari/Правила устройства электроустановок
17	LH/ПД	Loyiha hujjatlari/Проектная Документация
18	ИH/РД	Ish hujjatlari/Рабочая Документация
19	SanQvaN/СанПиН	Sanitariya qoidalari va normalari/Санитарные Правила и Нормы
20	QMI/СМР	Qurilish-montaj ishlari/Строительно-монтажные работы
21	QMQ/СНиП	Qurilish normalari va qoidalari/Строительные нормы и правила
22	ТТ/ТЗ	Texnik topshiriq/Texniceskoe zadanie
23	TSh/TY	Texnik shartlar/Texniceskije Uslovia
24	YXB/УПБ	Yong‘in xavfsizligi boshqarmasi/Управление пожарной безопасности
25	SES/ЦГСЭН	Davlat sanitariya-epidemiologiya nazorati markazi/Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора
26	WGS-84	World Geodetic System 1984 - 1984-yilgi Yerning geodezik parametrlari butunjahon tizimi. World Geodetic System 1984 – всемирная система геодезических параметров Земли 1984 года.

17. Povalar ro‘yxati/Перечень приложений

№ п/п	Pova nomi/Наименование приложения	Varaqlar soni/ Количество листов
1	Pudratchi tashkilotni tanlash uchun texnik baholash mezonlari/ Критерии технической оценки на выбор подрядной организации	2
2	Tijorat taklifi shakli/ Форма коммерческого предложения	3
3		1
4		2
5	Yakuniy hisoblangan qiymat/ Итоговая расчетная стоимость	10
6	Optik tolali kabelga qo‘yiladigan talablar/ Требования к волоконно-оптическому кабелю	7

18. Tomonlarning javobgarligi matritsasi/Матрица ответственности сторон

Amal tavsifi/Описание действия	Ijrochi/ Исполнитель	Buyurtmachi/ Заказчик
--------------------------------	-------------------------	--------------------------

TT talablariga muvofiq barcha zarur hujjatlar va tijorat taklifini taqdim etish./ Предоставление всей необходимой документации и коммерческого предложения в соответствии с требованиями ТЗ.	R	I
Zarur hollarda boshqa ta'minotchilar bilan muvofiqlashtirish va qo'llab-quvvatlashni tashkil etish./ Координация и организация поддержки с другими Поставщиками, где это необходимо.	R	C
Buyurtmachining mavjud tarmog'i obyektleri to'g'risida axborot taqdim etish (zaruratga ko'ra)/ Предоставление информации об объектах существующей сети Заказчика (по необходимости)	I	R
Loyiha-smeta hujjatlarini Buyurtmachi bilan oldindan kelishish / Проведение предварительного согласования проектно-сметной документации с Заказчиком	R	A
Obyektning ishchi hujjatlarini taqdim etish/ Предоставление рабочей документации объекта	R	A
Obyektning smeta hujjatlarini taqdim etish/ Предоставление сметной документации объекта	R	A
Shaffof Qurilish bazasiga kiritilgan barcha jildlar uchun loyiha hujjatlari ekspertizasi xulosasini olish/ Получение заключения экспертизы проектной документации за все тома с ОПЗ с занесением в базу Shaffof Qurilish	R	I
Ekspertlarning fikr-mulohazalari asosida loyiha-smeta hujjatlariga o'zgartirish va qo'shimchalar kiritish/ Внесение изменений и дополнений в проектно-сметную документацию на основании замечаний экспертов	R	I
Topografik syomkani taqdim etish./ Предоставление топографической съёмки.	R	I
Ishlarni bajarish uchun talabnoma tayyorlash va davlat organlaridan ruxsatnomalar olish./ Подготовка заявки и получение разрешений от гос. Органов на проведение работ.	R	I
"UMS" MChJ tarmog'i obyektlarida UTXni amalga oshirish/ Выполнение СМР на объектах сети ООО «UMS»	R	I
Barcha manfaatdor shaxslar bilan ishlarni olib borishda zarur kelishuvlarni amalga oshirish/	R	A

Проведение необходимых согласований при проведениях работ со всеми заинтересованными лицами		
Qurilishi tugallangan obyektни qabul qilish/ Приемка законченного строительством объекта	I	R
Loyiha va obyektни topshirishda zarur hujjatlar, dalolatnomalar va sertifikatlarni taqdim etish/ Предоставление необходимых документов, актов и сертификатов при сдаче проекта и объекта	R	A

Javobgarlik matritsasining shartli belgilari:/ Условные обозначения матрицы ответственности:	
R	R (от англ. Responsible) – bevosita bajaruvchi;/непосредственный исполнитель;
A	A (от англ. Accountable) – ijrochi ishiga rahbarlik qiluvchi mas’ul shaxs;/ответственное лицо, которое руководит работой исполнителя;
C	C (от англ. Consulted) – maslahatchi (mutaxassis yoki soha mutaxassisi, mas’ul shaxs aniq qarorlar qabul qilishdan oldin uning yordamiga murojaat qiladi);/консультант (специалист либо эксперт в предметной области, к чьей помощи прибегает ответственное лицо до принятия конкретных решений);
I	I (от англ. Informed) – kuzatuvchi, xabardor qilingan shaxs (vazifaning bajarilishi (yoki natijalari) haqida xabardor qilinishi kerak bo‘lgan shaxs)/наблюдатель, информируемое лицо (лицо, которое надлежит уведомлять о ходе (либо результатах) выполнения задачи)

Ishlab chiqildi:

Разработано:



Исмаилова Д. А.

Tekshirildi:

Проверил:



Цыгулев А. А.

Kelishildi:

Согласовано:



Хаджакбаров А. Х.

Kelishildi:

Согласовано:



Салиев Н. Ш.

Kelishildi:

Согласовано:



ЦДМ Д. Ю.

Surxondaryo viloyatida Termiz va Denov shaharlaridagi HXKMning OTAL liniya-kabel inshootlari bo'yicha loyiha-qidiruv va qurilish-montaj ishlarini amalga oshirish uchun pudrat tashkilotni tanlashga Texnik topshiriqqa 2-ilova
FC-2026-TT-1

Приложение № 2
к Техническому заданию на выбор подрядной организации для проведения проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ по линейно-кабельным сооружениям ВОЛС в Сурхандарьинской области.
№ FC-2026-TZ-1

Tijorat taklifi shakli / Форма коммерческого предложения

1. OTALni tashkil etish uchun LQ/LSH loyiha-qidiruv ishlarining ro'yxati va qiymati/
Перечень и стоимость проектно-изыскательских работ ПИР/ПСД для организации ВОЛС.

№	Ishlar (xizmatlar) nomi/ Наименование (услуг. работ)	O'Ichov birligi/ Ед. изм.	Dastlabki miqdor/ Предвар ительное количес т во	Birlik uchun QQSs.z parx. Цена без НДС за единицу	Birlik uchun QQS Hisobga olingan parx/ Цена с учетом НДС за единицу	Eslatma/ Примечание
1	Loyiha oldi izlanishlarini olib borish. Loyihaoldi asosiy yechimlarni ishlab chiqish (shu jumladan, ijaraga beruvchilar va buyurtmachi bilan kelishish)/ Проведение предпроектных изысканий. Разработка основных предпроектных решений (в том числе согласование с арендодателями и заказчиком)	Loyiha/ проект	21	ko'rsatish /указать	ko'rsatish /указать	OTAL yangi qurilishini amalga oshirishda qo'llaniladi. Izlanishlar quyidagilarni o'z ichiga olishi kerak: 1) OTAL trassasini tekshirish va dastlabki ma'lumotlarni to'plash; 2) trassani tanlash dalolatnomalarini tayyorlash va kelishish, mahalliy ijro etuvchi hokimiyat organlarining trassani oldindan kelishish to'g'risidagi qarorini rasmiylashtirish; 3) Maqbul texnik shartlarni olish (texnik shartlarning 6.1.3-bandiga muvofiq) va yotqizish uchun OTK bilan, shu jumladan Buyurtmachi bilan kelishish; 4) Yo'llar, kommunikatsiyalar, daryolar va boshqalarning kesishish joylarini ko'rsatgan holda OTK trassasining situatsion rejalarini ishlab chiqish (skelat sxemasi)/

2	<p>Ишни (shu jumladan tasdiqlanadigan qismni va RRni) ishlab chiqish va kelishish, stansiya qismi / Разработка и согласование РД (включая утверждаемую часть и РП), станционная часть</p>	Loyiha/ проект	21	ko'rsatish /указать	ko'rsatish /указать	<p>Применяется при реализации нового строительства линий ВОЛС. Изыскания должны включать в себя следующее: 1) Исследование трассы ВОЛС и сбор исходных данных; 2) Подготовка и согласование актов выбора трассы, оформление решения местных органов исполнительной власти о предварительном согласовании трассы; 3) Получение приемлемых Технических Условий (согласно п 6.1.3 ТЗ) и согласование на прокладку ВОК, в том числе и с Заказчиком; 4) Разработка ситуационных планов трассы ВОК (скелетная схема) с указанием мест пересечения дорог, коммуникаций, рек и т.д.</p>
3	<p>Ишни (shu jumladan tasdiqlanadigan qismni va IЛni) ishlab chiqish va kelishish, chiziqli qism / Разработка и согласование РД (включая утверждаемую часть и РП), линейная часть</p>	Loyiha/ проект	21	ko'rsatish /указать	ko'rsatish /указать	<p>Vino bo'ylab trassa o'tishini va optik krosslarni o'rnatishni aks ettirish zarur bo'lgan stansiya loyihalari ishlab chiqish va kelishish talab etiladi./ Требуется разработать и согласовать станционные проекты, где необходимо отобразить прохождение трассы по зданию и установке оптических кроссов.</p>
4	<p>Arxitektura-rejalashtirish topshirig'ini olish / Получение архитектурно – планировочного задания</p>	kompl./ компл.	12	ko'rsatish /указать	ko'rsatish /указать	<p>Barча jildlarni (ChG/ChS) tayyorlash va kabel kanalizatsiyasi, kollektorlar yoki boshqa inshootlar egalari bilan kelishishni o'z ichiga oladi./ Включает в себя изготовление и согласование всех томов (ЛП/ЛС) с собственниками кабельной канализации, коллекторов, или иных сооружений.</p>
5	<p>Hokimlikning OTAL qurish to'g'risidagi qarorini olish/ Получение решения Хокимията на строительство ВОЛС</p>	Loyiha/ проект	21	ko'rsatish /указать	ko'rsatish /указать	<p>So'rov yuborish va UTXni qabul qilish, shuningdek, Buyurtmachi bilan kelishish./ Подача запроса и получение АПЗ, а также согласование с Заказчиком. Yanzi LKI qurish loyihalari yoki OTKni tuproqqa yotqizish uchun qo'llaniladi. Quyidagi ishlar bilan aniqlanadi: 1) yer uchastkasini tanlash va ajratish bo'yicha materiallar va hujjatlarni tayyorlash; Hokimlik yoki boshqa vakolatli hokimiyat organining jobjuy qarorini olish./ Применяется для проектов строительства нового ЛКС или для прокладки ВОК в грунт. Определяется следующими работами: 2) Подготовка материалов и документов по выбору и отводу земельного участка;</p>

							3) Получение положительного решения Хокимията или другого полномочного органа власти.
6	Qurilish uchun order va ruhsatnoma olish / Получение ордера и разрешения на строительство	Loyiha/ проект	21	ko'rsatish /указать	ko'rsatish /указать	ko'rsatish /указать	OTK kabeli shahar tashqarisida, tuproqqa yotqizilganda. Uchastkalar to'xati albatta Buyurtmachi bilan kelishiladi va loyihaviy yechimda belgilanadi./ При прокладке кабеля ВОК в грунт, за городом. Перечень участков обязательно согласовывается с Заказчиком, и определяется в проектном решении.
7	Yer osti kommunikatsiyalari mavjudligi to'g'risida topografik suratga olishni o'fkazish va taqdim etish / Проведение и предоставление топографической съёмки о наличии подземных коммуникаций	km/ км	36	ko'rsatish /указать	ko'rsatish /указать	ko'rsatish /указать	Topografik suratga olish, har 1 km uchun kommunikatsiyalarning mavjudligi. Boshqa kommunikatsiyalar, yo'llar, daryolar va boshqalar bilan kesishish chizmalarini (batafsil) chizish bilan rejalashtirilayotgan/loyihalashtirilayotgan OTAL trassasini chizish bilan topografik suv omka hujjatlarini tayyorlash./ Топографическая съёмка, наличие коммуникаций за каждые 1 км. 1) Подготовка документации топографической съёмки с нанесением планируемой/проектируемой трассы ВОЛС, и чертежей (детально) пересечения с другими коммуникациями, дорогами, реками и т.д.
8	Loyiha hujjatlarini barcha zarur organlar (shaharsozlik va arxitektura boshqarmasi va/yoki sanitariya-epidemiya xizmati, qurilish nazorat inspeksiyasi va boshqalar) bilan kelishish./ Согласование проектной документации со всеми необходимыми органами (управ-е градостроительства и архитектуры и/или ГАСН, ЦТСЭН и т.д.)	Loyiha/ проект	21	ko'rsatish /указать	ko'rsatish /указать	ko'rsatish /указать	Tegishli imzolar va muhrlar, bayonnomalar, xulosalar va dalolatnomalarni (zarurat bo'lganda) o'z ichiga oladi./ Включает в себя соответствующие подписание и печати, протоколы, заключения и акты (при необходимости)
9	Davlat ekologik ekspertizasini olish / Получение экологической Государственной экспертизы	Loyiha/ проект	21	ko'rsatish /указать	ko'rsatish /указать	ko'rsatish /указать	QMI bo'yicha ekologik ekspertiza xulosasini olish./ Получение заключения экологической экспертизы на ПСД.

44

10	Shaffof Qurilish bazasiga kiritilgan barcha jildlar uchun Loyiha hujjatlari ekspertizasi xulosasini olish / Получение заключения экспертизы проектной документации за все тома с ОПЗ с занесением в базу Shaffof Qurilish	Loyiha/ проект	21	ko'rsatish /указать	ko'rsatish /указать	Loyiha bo'yicha UTX va ushbu loyiha ning boshqa jildlari bilan kompleks ekspertiza olish. Получение комплексной экспертизы за проект с ОПЗ и другими томами данного проекта.
11	Smeta hujjatlarini rasmiylashtirish / Оформление сметной документации	Loyiha/ проект	21	ko'rsatish /указать	ko'rsatish /указать	Loyiha hujjatlarining smeta qismini tayyorlash va rasmiylashtirish, ularni ekspertizadan o'tkazish. Подготовка и оформление сметной части проектной документации, и ее экспертиза.
	JAMI ИТОГО			ko'rsatish /указать		

*Eslatma: Taklif qilingan ishtirokchi qiymatlari orqali buyurtma berishda qo'llaniladi
loyiha-qidiruv ishlarini bajarish.*

Примечание: Предложенные значения участника будут применяться при составлении Заказа на выполнение проектно-изыскательских работ.

Lavozimi /Должность

imzo/ подпись

F.I.SH./ И.О. Фамилия

M.O' /М.П.

Sana: /Дата: « ___ » 2026-yil/г.

Surxondaryo viloyatida Termiz va Denov shaharlaridagi NXXMining O'GD.Limyu-kabel inshootlari bo'yicha loyihla-qidirtuv va qurilish-montaj ishlarini amalga oshirish uchun pudrat tashkilotni tanlashga Texnik topshiriqqa
3-ilo'va
FS-2026-TZ-1

Приложение № 3

к Техническому заданию на выбор подрядной организации для проведения проектно-изыскательских и строительных монтажных работ по линейно-кабельным сооружениям ВОЛС в Сурхандарьинской области в РЦО г. Термез и г. Денау.
№ FS-2026-TZ-1

Tijorat taklifi shakli/Forma kommersiyasiga berilgan

1. Boshqa xarajatlar miqdori, transport xarajatlari va kishi/soat qiymati: /

Величина прочих затрат, транспортные расходы и стоимость ЧЕЛ/ЧАС:

Boshqa xarajatlar miqdori/Velichinna prochix zattrat:

№	Nomlamishi/Наименование	O'lov birligi/ Единица измерения	Miqdor/ Количество
1	Pudratning ishlarini bajarish uchun smeta hisob-kitobiga kiritiladigan boshqa xarajatlari miqdori (shug'rtma bilan) ro'yxatdan o'tkazish joyidan uquri bo'lmagan va maqsadli qiymatdan uquri bo'lmagan miqdordagi - 17,27% Величина прочих затрат подрядчика (со с скидкой), включаемая в сметный расчет на выполнение работ, не выше места регистрации и не выше целевого значения – 17,27% Davlat statistika qo'mitasi ma'lumotlariga ko'ra bir kishi/soat uchun narx (shug'rtma bilan), biroq Ishirokchi ro'yxatdan o'tgan joyidagi narxdan uquri bo'lmagan narxda. Стоимость ЧЕЛ/ЧАС согласно Госстату (со скидкой), но не выше чем по месту регистрации Участника.	%	
		so'm/сум	

*Eslatma: Ishirokchining taklifi etilgan qiymatlari Vuduytma uchun smeta hisob-kitobini tuzishda qo'llaniladi.
Примечание: Предложенные значения участника будут применяться при составлении сметного расчета для Заказа.*

Lavozimi /Должность

imzo /подпись

F.I.SH./И.О. Фамилия

M.O'./МП.

Sana:/Дата: « ___ » 2026-yil/2

Surxondaryo viloyatida Termiz va Denov shaharlaridagi OTALning I niya-kabel inshootlari bo'yicha loyiha-qidiruv va qurilish-montaj ishlarini amalga oshirish uchun pudratchi tashkilotni tanlash uchun texnik topshiriqqa 4-ilova FC-2026-TT-1

Приложение № 4 к Техническому заданию на выбор подрядной организации для проведения проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ по линейно-кабельным сооружениям ВОЛС в Сурхандарьинской области в РЦО г. Термез и г. Денау. № FC-2026-TZ-1

Tijorat taklifi shakli/Forma kommerческого предложения

1. OTAL liniyasini tashkil etish uchun legallashtirish va davlat ro'yxatidan o'tkazish bo'yicha ishlar/xizmatlar ro'yxati va qiymati./ Перечень и стоимость работ/услуг по легализации и государственной регистрации для организации линии ВОЛС

№	Ishlar (xizmatlar) nomi/ Наименование (услуг. работ)	O'lcho v birligi/ Ед. изм.	Dastlabki miqdor/ Предварите льное количество	Birlik uchun QQSsiz narx/ Цена без НДС за единицу	Birlik uchun QQS hisobga olingan narx/ Цена с учетом НДС за единицу	Eslatma/Примечание
1	1 ta uchastka uchun qurilishi tugallangan obyektni ro'yxatdan o'tkazish (ijro topografik suratga olishni o'tkazish, kartografiyaning umumiy ma'lumotlar bazasiga kiritish, bu haqda ma'lumotnoma olish)/ Регистрация законченного объекта строительства (проведение исполнительной топографической	Loyiha/ проект	12	ko'rsatis h/ указать	ko'rsatish/ указать	Ijroi topografik suratga olishni amalga oshirish, kartografiyani umumiy ma'lumotlar bazasiga kiritish va Buyurtmachiga obyektning qurilishi tugallanganligi to'g'risidagi rasmiy ma'lumotnomalarni to'liq YOTX loyihasining barcha qurilgan uchastkalari bo'yicha taqdim etish. Ro'yxatga olinadigan uchastkalar ro'yxati loyihaning Buyurtmachisi bilan albatta kelishiladi./ Проведение исполнительной топографической съемки, занесение в общую базу данных картографии, и предоставление Заказчику официальных справок о

	съемки, занесение в общ. базу данных картографии, получение справки об этом) за 1 участок				законченном строительстве объектов по всем построенным участкам проекта ВОЛС в целом. Перечень регистрируемых участков обязательно согласовывается с Заказчиком проекта.
2	Комиссияда ishtirok etuvchi barcha tashkilotlarda, shu jumladan O'zkomnazoratga ijro hujjatlarini rasmiylashtirish va taqdim etish, davlat komissiyasi dalolatnomalarini imzolash/ Оформление и предоставление исполнительной документации, и подписание актов госкомиссии у всех организаций участвующих в комиссии, включая ГИКСИТ	loyiha/ проект	21	ko'rsatis h/ указать	Buyurtmachiga asl nusxa va nusxalarni taqdim etish./ Предоставление Заказчику оригинала и копии.
	ИТОГО			ko'rsatis h/ указать	

Eslatma: Tanlov ishtirokchisi quyidagi narxlarni o'z ichiga olgan taklifni taqdim etishi kerak:

Qonuniylashtirish va davlat ro'yxatidan o'tkazish bo'yicha ishlarga/xizmatlarga, namunaga muvofiq./

Примечание: Участник конкурса должен предоставить предложение, которое должно включать в себя цены по: Работам/услугам по легализации и государственной регистрации, согласно шаблону.

Eslatma: *Ishtirokchining taklif etilgan qiymatlari qurilish-montaj ishlarini bajarish uchun Buyurtma tuzishda qo'llaniladi./*

Примечание: Предложенные значения участника будут применяться при составлении Заказа выполнение строительно-монтажных работ.

Lavozimi /Должность

imzo/ подпись

F.I.SH./ И.О. Фамилия

М.О./М.П.

Sana:/Дата: « ___ » 2026-yil/g.

**“UMS” MChJ ning OTAL liniya-kabel inshootlari bo‘yicha
loyiha-qidiruv va qurilish-montaj ishlarini amalga oshirish
uchun pudrat tashkilotni tanlashga Texnik topshiriqqa
6-ilova**

Приложение № 6

**к Техническому заданию на выбор подрядной организации для
проведения проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ по
линейно-кабельным сооружениям ВОЛС ООО «UMS»**

**Optik tolali kabelga qo‘yiladigan talablar
Требования к волоконно-оптическому кабелю**

<p>1. Umumiy tavsif va talablar</p> <p>Ijrochi, ushbu TTga, shuningdek loyiha hujjatlariga muvofiq loyihani amalga oshirish uchun zarur bo‘lgan optik tolali kabel (OTK), muftalar, ODF va boshqa materiallarni tanlash va xarid qilish uchun mas’uldir va ular Buyurtmachining omborida bo‘lmagan taqdirda o‘z hisobidan sotib oladi.</p> <p>Optik tolali kabel, G.652.D XEAI-T tavsiyasiga ko‘ra 1310, 1550, 1625 va 1383 nm to‘lqin uzunligida optimallashtirilgan, G.657.A1 va/yoki A2 XEAI-T tavsiyasiga ko‘ra egilish radiusi kamaytirilgan, suv cho‘qqisi past bo‘lgan bir modali optik tolaga ega bo‘lishi kerak. OTK O‘zDSt 3172:2017 me‘yoriy hujjati talablariga muvofiq bo‘lishi kerak.</p>	<p>1. Общее описание и требования</p> <p>Исполнитель ответственен за выбор и приобретение волоконно-оптического кабеля (ВОК), муфт, ODF и других материалов необходимых для реализации проекта согласно данному ТЗ, а также проектной документации, и в случае отсутствия их на складе Заказчика приобретает за собственный счет.</p> <p>Волоконно-оптический кабель должен иметь одномодовое оптическое волокно с низким пиком воды, оптимизированное на длине волны 1310, 1550, 1625 и 1383нм по рекомендации МСЭ-Т G.652.D с уменьшенным радиусом изгиба по рекомендации МСЭ-Т G.657.A1 и/или A2. Кабель ВОК должен соответствовать требованиям нормативной документации O‘zDSt 3172:2017.</p>
<p>2. OTK kabelining qisqacha tavsifi</p> <p>2.1. Kanalizatsiya va tuproqqa yotqizish uchun</p>	<p>2. Краткие характеристики кабеля ВОК</p> <p>2.1 Для прокладки в канализации и грунт</p>

	Asosiy texnik tavsiflar/ Основные технические характеристики	Qiymatlar/ Значения
2.1	Kabel miqdori/ Количество кабеля	Aniq hisob-kitob IL va LSHni ishlab chiqishda aniqlanadi./Точный расчет определится при разработке РП и ПСД
2.2	Kabeldagi optik tolalar miqdori/ Количество оптических волокон в кабеле	32 ta tola yoki 48 ta tola/ 32 волокна или 48 волокон
2.3	Optik kabeldagi modullar soni/ Количество модулей в оптическом кабеле	4 ta modul/ 4 модуля
2.4	Optik tola turi/ Тип оптического волокна	G.652.D, G.657.A1/A2 XEAI-T/ МСЭ-Т G.652.D, G.657.A1/A2
2.5	Optik tola ishlab chiqaruvchi firma/ Фирма производитель оптического волокна	CORNING/Fugikura yoki o‘xshashlari/ CORNING/Fugikura или аналоги

2.6	λ 1310 nm da so'nish koeffitsiyenti/ Коэффициент затухания при λ 1310 нм	0,32dB/km dan ko'p bo'lmagan/ не более 0,32дБ/км
2.7	λ 1550 nm da so'nish koeffitsiyenti/ Коэффициент затухания при λ 1550 нм	0,20dB/km dan ko'p bo'lmagan/не более 0,20дБ/км
2.8	1310nm to'liq uzunligida xromatik dispersiya/ Хроматическая дисперсия при длине волны 1310 нм	3,5 ps/ (nm*km) dan ko'p bo'lmagan/ не более 3,5 пс/(нм*км)
2.9	1550nm to'liq uzunligida xromatik dispersiya/ Хроматическая дисперсия при длине волны 1550 нм	18 ps/ (nm*km) dan ko'p bo'lmagan/ не более 18 пс/(нм*км)
2.10	Liniyaning qutblanish moda dispersiyasi (QMD), PMDq/ Поляризационная модовая дисперсия (ПМД) линии, PMDq	0,1 ps/ \sqrt{km} dan ko'p bo'lmagan/ не более 0,1 пс/ $\sqrt{км}$
2.11	1310 nm to'liq uzunligida moda maydonining diametri/ Диаметр модового поля при длине волны 1310 нм	9,2 \pm 0,4 mkm/ 9,2 \pm 0,4 мкм
2.12	1550 nm to'liq uzunligida moda maydonining diametri/ Диаметр модового поля при длине волны 1550 нм	10,4 \pm 0,5 mkm/ 10,4 \pm 0,5 мкм
2.13	Kabelning nominal tashqi diametri/ Номинальный наружный диаметр кабеля	12,0 mm dan ko'p bo'lmagan/ не более 12,0 мм
2.14	Montajning minimal harorati/ Минимальная температура монтажа	-20 °C
2.15	Optik kabel massasi/ Масса оптического кабеля	250 kg/km dan ko'p bo'lmagan/ не более 250кг/км

2.2. Bino ichida yotqizish uchun	2.2 Для прокладки внутри здания
----------------------------------	---------------------------------

	Asosiy texnik tavsiflar/ Основные технические характеристики	Qiymatlar/ Значения
2.1	Kabel miqdori/ Количество кабеля	Aniq hisob-kitob IL va LSHni ishlab chiqishda aniqlanadi./ Точный расчет определится при разработке РП и ПСД
2.2	Kabeldagi optik tolalar miqdori/ Количество оптических волокон в кабеле	32 ta tola yoki 48 ta tola/ 32 волокна или 48 волокна
2.3	Optik kabeldagi modullar soni/ Количество модулей в оптическом кабеле	4 ta modul/ 4 модуля
2.4	Optik tola turi/ Тип оптического волокна	G.652.D
2.5	Kabel qobig'ining diametri/ Диаметр кабеля по оболочке	8 mm/ 8 мм
2.6	Ishchi harorat/ Рабочая температура	-10°C ...+50°C

2.7	Montaj harorati/ Температура монтажа	-10°C ...+50°C
2.8	Tashish va saqlash harorati/ Температура транспортировки и хранения	-50°C ...+50°C
2.9	Egilishning minimal radiusi, kabel diametrlari/ Минимальный радиус изгиба, диаметров кабеля	10 dan ko'p bo'lmagan/ не более 10
2.10	Xizmat muddati/ Срок службы	25 yil/ 25 лет
2.11	Montaj cho'zuvchi kuch/ Монтажное растягивающее усилие	800 Н
2.12	Uzoq muddatli ruxsat etilgan cho'zuvchi kuch/ Длительно допустимое растягивающее усилие	400 Н
2.13	Ezuvchi kuch/ Раздавливающее усилие	100 N/sm/ 100 Н/см
2.14	Dinamik egilishlar/ Динамические изгибы	±90° burchakka 20 sikl/ 20 циклов на угол ±90°
2.15	O'q bo'ylab buralishlar/ Осевые закручивания	- 10 sikl/ - 10 циклов

3. Optik tolali kabellar turi	3. Тип волоконно-оптических кабелей
Vazifasi va yotqizish joyiga qarab OTK turlarining ro'yxati: - kabel kanalizatsiyasi, quvurlar, kollektorlarda yotqizish uchun (shartli ravishda OK-ChHS); - barcha guruhdagi tuproqlarga yotqizish uchun (shartli ravishda OK-TUPROQ); - binolar va xonalar ichida ichki yotqizish uchun (yonmaydigan – OK)	Перечень типов кабеля ВОК в зависимости от назначения и места прокладки: - для прокладки в кабельной канализации, трубах, коллекторах (условно ОК-ГТС); - для прокладки в грунт всех групп (условно ОК-ГРУНТ); - для внутренней прокладки, внутри зданий и помещений (ОК-негор)
4. Konstruksiya qo'yiladigan talablar	4. Требования к конструкции
<i>Kanalizatsiya va tuproqqa yotqiziladigan kabellar uchun</i>	<i>Для кабелей, прокладываемых в канализации и грунт</i>
4.1 Optik kabelning tuzilishi uning optik, fizik-mexanik va iqlim parametrlarini, optik tolalarni xizmat muddati davomida tashqi ta'sirlardan himoya qilishni ta'minlashi kerak;	4.1 Конструкция оптического кабеля должна обеспечить его оптические, физико-механические и климатические параметры, защиту оптических волокон от внешних воздействий в течение его срока службы;
4.2 Kabeldagi optik tolalar soni Buyurtmachi tomonidan belgilanadi;	4.2 Количество оптических волокон в кабеле определяется Заказчиком;
4.3 Yetkazib beriladigan qurilish uzunliklari ulangan optik tolalarni o'z ichiga olmasligi kerak;	4.3 Поставляемые строительные длины не должны содержать сращенные оптические волокна;
4.4 Optik modul polibutilen tereftalat (PBT) yoki boshqa teng qiymatli kompozitsiyalardan tayyorlangan trubkadan iborat bo'lib, uning ichida 2, 4, 6 yoki undan	4.4 Оптический модуль должен представлять собой трубку из полибутилентерефталата (ПБТ) или других равноценных композиций, внутри которой

ortiq erkin joylashgan optik tolalar joylashtirilgan bo'lishi kerak;	располагаются 2, 4, 6 или более свободно уложенных оптических волокон;
4.5 Optik kabel tashqi qobig'ining qalinligi kamida 1,5 mm bo'lishi kerak;	4.5 Толщина наружной оболочки оптического кабеля должна быть не менее 1,5 мм;
4.6 Optik tolali kabelning konstruksiyasi ushbu kabelni o'rnatish va ekspluatatsiya qilishda maxsus xavfsizlik choralarini qo'llashni istisno etishi kerak;	4.6 Конструкция волоконно-оптического кабеля должна исключать применение специальных мер безопасности при монтаже и эксплуатации данного кабеля;
4.7 Optik tolali kabel tarkibida xavfli yoki zaharli kimyoviy moddalar bo'lmashligi kerak;	4.7 Волоконно-оптический кабель не должен содержать опасных или токсичных химических веществ;
4.8 Optik tolali kabelning tuzilishi va qo'llaniladigan materiallar xavfli yoki zaharli kimyoviy moddalarni qo'llamasdan uni ajratishni ta'minlashi kerak.	4.8 Конструкция волоконно-оптического кабеля и применяемые материалы должны обеспечивать его разделку без применения опасных или токсичных химических веществ.
<i>Bino ichida yotqiziladigan kabel uchun</i>	<i>Для кабеля прокладываемого внутри здания</i>
4.9 Markaziy kuch elementi - shisha-plastik chiviq. Kabeldagi optik tolalar soni Buyurtmachi tomonidan belgilanadi;	4.9 Центральный силовой элемент - стеклопластиковый пруток. Количество оптических волокон в кабеле определяется Заказчиком;
4.10 Optik modul - aramid iplari bilan to'ldirilgan OMR-V qobig'ida;	4.10 Оптический модуль - в оболочке из OMP-B, заполненный арамидными нитями;
4.11 Hidroizolyatsiyalovchi lenta;	4.11 Гидроизолирующая лента;
4.12 Materialdan tayyorlangan tashqi qobiq - yonishni tarqatmaydigan, kam tutun chiqaradigan, OMR-V galogen turisiz.	4.12 Внешняя оболочка из материала - нераспространяющая горение, с низким дымовыделением, без галогенного типа OMP-B.
5. Mexanik ta'sirlarga chidamlilik bo'yicha talablar	5. Требования по стойкости к механическим воздействиям
<i>Kanalizatsiya va tuproqqa yotqiziladigan kabellar uchun</i>	<i>Для кабелей прокладываемых в канализации и грунт</i>
5.1 Optik kabel uzoq muddatli cho'zuvchi yuklamalarga chidamli bo'lishi kerak (IEC-60794-1-2-E1V usuli, optik tolalarning deformatsiyasiz, namunaning uzunligi kamida 500 m, cho'ziladigan qismining uzunligi kamida 50 m bo'lganda, tolalarning deformatsiyasini IEC-60793-1-22 fazali usuli bilan o'lchash; E usuli, 10 daqiqa davomida ushlab turish bilan maksimal kuchning 25% bosqichlarida kuch qo'llash): - OK-TQI, kamida 2,7 kN; - OK-TUPROQ, kamida 7kN;	5.1 Оптический кабель должен быть стойким к долговременным растягивающим нагрузкам (метод IEC-60794-1-2-E1B, без деформации оптических волокон, при длине образца не менее 500 м, длине растягиваемой части не менее 50 м, измерении деформации волокон фазовым методом IEC-60793-1-22; метод E, приложение усилия ступенями по 25% от максимального с выдержкой в течение 10 минут): - ОК-ГТС, не менее 2,7 кН; - ОК-ГРУНТ, не менее 7кН;
5.2 Optik kabel 5 daqiqa davomida optik kabelga qo'llaniladigan ezish yuklamalariga chidamli bo'lishi kerak (IEC-60794-1-2-E3 usuli, sinov davomiyligi 5 daqiqa, kamida 3 ta sinov, plastinalar orasidagi masofa modullarning buralish qadamidan kam bo'lmashligi kerak, ezish vositasi - plastina):	5.2 Оптический кабель должен быть стойким к раздавливающим нагрузкам, прикладываемым к оптическому кабелю в течение 5 минут (метод IEC-60794-1-2-E3, длительность испытания 5 минут, не менее 3-х испытаний, расстояние между

<p>- ОК-ТQI, kamida 0,4 kN/sm; - ОК-TUPROQ, kamida 0,4 kN/sm;</p>	<p>пластинами не менее шага скрутки модулей, инструмент раздавливания - пластина): - ОК-ГТС, не менее 0,4 кН/см; - ОК-ГРУНТ, не менее 0,4 кН/см;</p>
<p>5.3 Optik kabel boshlang'ich zarba energiyasi bilan yakka zarba ta'siriga chidamli bo'lishi kerak: - ОК-ТQI, kamida 10 Дж; - ОК-TUPROQ, kamida 30 Дж;</p>	<p>5.3 Оптический кабель должен быть стойким к одиночному ударному воздействию с начальной энергией удара: - ОК-ГТС, не менее 10 Дж; - ОК-ГРУНТ, не менее 30 Дж;</p>
<p>5.4 Optik kabel minus 30°C haroratda kabelning 20 nominal diametriga teng radius bilan ko'p marta (20 sikl) egilishga chidamli bo'lishi kerak;</p>	<p>5.4 Оптический кабель должен быть стойким к многократным (20 циклов) изгибам с радиусом, равным 20 номинальным диаметрам кабеля, при температуре минус 30 °С;</p>
<p>5.5 Optik kabel atrof-muhitning normal haroratida ±360° burchakka, 4 m uzunlikda o'q bo'ylab buralishga (10 sikl) chidamli bo'lishi kerak;</p>	<p>5.5 Оптический кабель должен быть стойким к осевому кручению (10 циклов) на угол ±360°, на длине 4 м при нормальной температуре окружающей среды,</p>
<p>5.6 Optik kabel 10 Gc dan 200 Gc gacha chastotalar diapazonida 4g gacha tezlanish bilan tebranish yuklamalariga chidamli bo'lishi kerak;</p>	<p>5.6 Оптический кабель должны быть стойкими к вибрационным нагрузкам с ускорением до 4g в диапазоне частот от 10 Гц до 200 Гц;</p>
<p><i>Bino ichida yotqiziladigan kabel uchun</i></p>	<p><i>Для кабеля прокладываемого внутри здания</i></p>
<p>5.7 Optik kabel minus 30°C haroratda kabelning 20 nominal diametriga teng radiusli ko'p martali (20 sikl) egilishlarga chidamli bo'lishi kerak;</p>	<p>5.7 Оптический кабель должен быть стойким к многократным (20 циклов) изгибам с радиусом, равным 20 номинальным диаметрам кабеля, при температуре минус 30 °С;</p>
<p>5.8 Optik kabel atrof-muhitning normal haroratida ±360° burchakka, 4 m uzunlikda o'q bo'ylab buralishga (10 sikl) chidamli bo'lishi kerak;</p>	<p>5.8 Оптический кабель должен быть стойким к осевому кручению (10 циклов) на угол ±360°, на длине 4 м при нормальной температуре окружающей среды;</p>
<p>5.9 Optik kabel 10 Gs dan 200 Gs gacha chastotalar diapazonida 4g gacha tezlanish bilan tebranish yuklamalariga chidamli bo'lishi kerak;</p>	<p>5.9 Оптический кабель должны быть стойкими к вибрационным нагрузкам с ускорением до 4g в диапазоне частот от 10 Гц до 200 Гц;</p>
<p>6. Iqlim ta'siriga chidamlilik bo'yicha talablar</p>	<p>6. Требования по стойкости к климатическим воздействиям</p>
<p>6.1 Optik kabelning foydalanish harorati diapazoni (pasaytirilgan haroratdan yuqori haroratgacha) quyidagicha bo'lishi kerak: - ОК-ТQI, minus 40°C dan plyus 60°C gacha; - ОК-TUPROQ, minus 40°C dan plyus 60°C gacha;</p>	<p>6.1 Диапазон эксплуатационных температур (от пониженной до повышенной) оптического кабеля должен быть: - ОК-ГТС, от минус 40 °С до плюс 60 °С; - ОК-ГРУНТ, от минус 40 °С до плюс 60 °С;</p>
<p>6.2 Yuqori ekspluatatsion haroratning maksimal qiymatida gidrofob kompaundning oqib chiqishi bo'lmasligi kerak;</p>	<p>6.2 Не должно быть вытекания гидрофобного компаунда при максимальном значении повышенной эксплуатационной температуры;</p>
<p>6.3 Optik kabel +35°C haroratda 98% gacha yuqori havo namligi ta'siriga chidamli bo'lishi kerak.</p>	<p>6.3 Оптический кабель должен быть стойкими к воздействию повышенной</p>

	влажности воздуха до 98% при температуре плюс 35°C.
7. Maxsus ta'sirlarga chidamlilik bo'yicha talablar	7. Требования по стойкости к специальным воздействиям
7.1 Kanalizatsiya va tuproqda ekspluatatsiya qilish uchun mo'ljallangan optik kabel 9,8 kPa ortiqcha gidrostatik bosimda bo'ylama suv o'tkazmasligi kerak;	7.1 Оптический кабель, предназначенный для эксплуатации в канализации и грунте должны быть продольно водонепроницаемыми при избыточном гидростатическом давлении 9,8 кПа;
7.2 Tuproqda, kanalizatsiyada va ochiq havoda yotqiziladigan optik kabelning tashqi qobig'i atmosfera yog'inlari, mog'or zamburug'lari, quyosh nuri ta'siriga chidamli bo'lishi kerak;	7.2 Наружная оболочка оптического кабеля, прокладываемого в грунте, канализации и на открытом воздухе, должна быть стойкой к воздействию атмосферных осадков, плесневых грибов, солнечного излучения;
7.3 Elektr uzatish tayanchlari va kontakt tarmog'i bo'ylab yotqizilgan OK-OXS tashqi qobig'i elektrotermik ta'sirlarga chidamli bo'lishi va qobiqning yemirilishi minimal darajada bo'lishi kerak;	7.3 Наружная оболочка ОК-ОКС, прокладываемого по опорам электропередачи и контактной сети, должна быть устойчива к электротермическим воздействиям, и деградация оболочки должна быть минимальной;
7.4 Konstruksiyaning metall elementlarini o'z ichiga olgan optik kabel tashqi qobig'i izolyatsiyasining metall elementlar va yer (suv) o'rtasidagi elektr qarshiligi 2000 MOm*km dan kam bo'lmasligi kerak (yonishni tarqatmaydigan optik kabeldan tashqari);	7.4 Электрическое сопротивление изоляции наружной оболочки оптического кабеля, содержащих металлические элементы конструкции, между металлическими элементами и землей (водой) должно быть не менее 2000 MOm*km (кроме оптического кабеля в исполнении, не распространяющем горения);
7.5 OK-TUPROQ, OK-TQI kemiruvchilar tomonidan zararlanishga chidamli bo'lishi kerak;	7.5 ОК-ГРУНТ, ОК-ГТС должны быть стойкими к повреждению грызунами;
7.6 OK-TUPROQ, OK-TQI EIA/TIA-455-98A (FOTP-98), B usuliga muvofiq muzlatishga chidamli bo'lishi kerak.	7.6 ОК-ГРУНТ, ОК-ГТС должны быть стойкими к вмораживанию в лед в соответствии с методикой EIA/TIA-455-98A (FOTP-98), метод В.
8. Optik kabel materiallariga qo'yiladigan talablar	8. Требования к материалам оптического кабеля
8.1 Optik kabelni tayyorlashda qo'llaniladigan materiallar bir-biriga mos kelishi, optik tolani uzatish parametrlariga ta'sir ko'rsatmasligi, montaj paytida osongina olib tashlanishi, zaharli bo'lmasligi, ishlatish va qizdirish paytida zaharli moddalar chiqarmasligi kerak;	8.1 Материалы, применяемые при изготовлении оптического кабеля, должны быть совместимы друг с другом, не оказывать влияние на параметры передачи оптического волокна, легко удаляться при монтаже, не быть токсичными, не должны выделять токсичные вещества при эксплуатации и нагреве;
8.2 To'ldiruvchi kompaund plyus 70°C gacha bo'lgan haroratda suyuq holatga o'tmasligi kerak;	8.2 Заполняющий компаунд не должен становиться жидким при температурах до плюс 70°C;

8.3 Tashqi polietilen qobiq o'rtacha zichlikdagi polietilendan tayyorlanishi kerak;	8.3 Наружная полиэтиленовая оболочка должна быть изготовлена из полиэтилена средней плотности;
9. Optik kabel va materiallarning ishonchligiga qo'yiladigan talablar	9. Требования к надежности оптического кабеля и материалов
9.1 Materiallar va optik kabelning xizmat muddati, shu jumladan, saqlash muddati 25 yildan kam bo'lmasligi kerak. Xizmat muddati texnik hujjatlar, materiallarning tezlashtirilgan eskirishi sinovlari va ishlab chiqaruvchining hisob-kitoblari bilan tasdiqlanadi;	9.1 Срок службы материалов и оптического кабеля, включая срок хранения, должен быть не менее 25 лет. Срок службы подтверждается технической документацией, испытаниями на ускоренное старение материалов и расчетами изготовителя;
9.2 Materiallarni saqlash muddati ishlab chiqarilgan kundan boshlab kamida bir yilni tashkil etadi;	9.2 Срок хранения материалов составляет не менее одного года со дня производства;
9.3 Optik kabelni Zavod tomonidan tavsiya etilgan sharoitlarda saqlash muddati kamida 25 yil bo'lishi kerak;	9.3 Срок хранения оптического кабеля в условиях, рекомендуемых Заводом должен быть не менее 25 лет;
9.4 Optik kabelni dala sharoitida soyabon ostida Zavod idishida saqlash muddati kamida 10 yil bo'lishi kerak;	9.4 Срок хранения оптического кабеля при хранении его на таре Завода под навесом в полевых условиях должен быть не менее 10 лет;
9.5 Zavodning optik kabelning ushbu texnik talablarga muvofiqligi bo'yicha kafolatlari Zavodning yozma tavsiyalariga muvofiq tashish, saqlash, o'rnatish va foydalanish shartlariga rioya qilgan holda optik kabelni qabul qilish-topshirish dalolatnomasi imzolangan sanadan boshlab kamida 2 yil bo'lishi kerak.	9.5 Гарантии Завода на соответствие оптического кабеля настоящим техническим требованиям должны быть не менее 2-х лет с даты подписания Акта приема-передачи оптического кабеля при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации в соответствии с письменными рекомендациями Завода.
10. Optik kabel markirovkasiga qo'yiladigan talablar	10. Требования к маркировке оптического кабеля
10.1 Optik kabelning markirovkasi tashqi polietilen qobiqda bosish usuli bilan bajarilishi kerak. Markirovka rangi - oq;	10.1 Маркировка оптического кабеля должна быть выполнена методом тиснения на внешней полиэтиленовой оболочке. Цвет маркировки – белый;
10.2 Optik-tolali kabel quyidagi ma'lumotlarni o'z ichiga olgan bir tekis joylashtirilgan markirovkaga ega bo'lishi kerak: - Optik kabel ishlab chiqaruvchisi; - Optik kabelning shartli belgisi; - Optik kabeldagi optik tolalar soni; - Tayyorlangan yili - 20XX yil; - pogon metr - XXX m; - OK markirovkasi muntazam ravishda 1 m oraliqda qo'yilishi kerak.	10.2 Волоконно-оптический кабель должен иметь равномерно размещенную маркировку, содержащую следующую информацию: - Производитель оптического кабеля; - Условное обозначение оптического кабеля; - Количество оптических волокон в оптическом кабеле; - Год изготовления – 20XX год; - Погонный метр – XXXX м; - Маркировка ОК должна быть нанесена регулярно с шагом 1 м.
11. Yorliqlar, etiketkalar va idishlarga qo'yiladigan qadoqlash va markalash talablari quyidagilarga mos kelishi kerak:	11. Требование к упаковке и маркировке, нанесенной на ярлыках, этикетках и таре должны соответствовать.

11.1 Optik kabel uzatiladigan barabanlar yog'och yoki metall bo'lishi kerak. Qaytarilmaydigan;	11.1 Барабаны, на которых поставляется оптический кабель, должны быть деревянными или металлическими. Не возвратными;
11.2 Optik-tolali kabel bo'yin diametri kabelning nominal diametridan 40 dan kam bo'lgan barabanlarda yetkazib berilishi kerak;	11.2 Волоконно-оптический кабель должен поставляться на барабанах, диаметром шейки не менее 40 номинальных диаметров самого кабеля;
11.3 Optik kabelning barabanda joylashuvi tashish va montaj qilishda kabel o'ramlarining chalkashib ketishi va barabandagi kabel o'rami qatlamlarining bir-biriga kirib ketishi ehtimolini istisno etishi kerak;	11.3 Расположение оптического кабеля на барабанах должно исключать возможность захлестывания витков кабеля и взаимного проникновения слоев намотки кабеля на барабанах при транспортировке и инсталляции;
11.4 Optik kabelning uchlari suyuqlik va gazlarning o'zak ichiga kirib ketishidan germetik berkitilgan bo'lishi kerak. Optik kabelning uchlari mahkamlangan va oson olinadigan bo'lishi kerak;	11.4 Концы оптического кабеля должны быть герметично заделаны от проникновения внутрь сердечника жидкостей и газов. Концы оптического кабеля должны быть закреплены и легко доступны;
11.5 Optik kabelning kamida 2 m uzunlikdagi ichki uchi tashqariga chiqarilishi va mexanik shikastlanish ehtimolini istisno qiladigan tarzda mahkamlanishi kerak;	11.5 Внутренний конец оптического кабеля, длиной не менее 2 м, должен быть выведен наружу и закреплен так, чтобы исключалась возможность механического повреждения;
11.6 Barabanlar optik kabelni tashish va o'rnatishda baraban deformatsiyalanmasdan barcha talab qilinadigan sharoitlarga bardosh berishi kerak;	11.6 Барабаны должны выдерживать все требуемые условия при транспортировке и инсталляции оптического кабеля без деформации барабана;
11.7 Qadoqlash optik kabelni har qanday transport turi bilan -50°C dan +50°C gacha bo'lgan atrof-muhit haroratida zarur masofaga tashishni ta'minlashi kerak;	11.7 Упаковка должна обеспечивать транспортирование оптического кабеля любым видом транспорта на необходимое расстояние при температуре окружающего воздуха от минус 50°C до плюс 50°C;
11.8 Barcha barabanlarda bo'yinchadagi teshik yuklash-tushirish, tashish, mexanizmlarga o'rnatish va optik kabelni o'rnatish paytida baraban deformatsiyalanishini istisno qiladigan po'lat vtulkalar va flanetsli plastinalar bilan mahkamlangan bo'lishi kerak;	11.8 Во всех барабанах отверстие в шейке должно быть укреплено стальными втулками и фланцевыми пластинами, исключая деформацию барабана при погрузке-разгрузке, транспортировке, установке на механизмы и инсталляции оптического кабеля;
11.9 Baraban yassi tomonining tashqi tomonlarida namlikka chidamli yozuv bo'lishi kerak: "Yassi qo'yilmasin", barabanni ochish yo'nalishini ko'rsatuvchi strelka va "Ehtiyot bo'ling, mo'rt!" manipulyatsiya belgisi;	11.9 На наружных сторонах щек барабана должна быть влагостойкая надпись: «Не класть плашмя», стрелка, указывающая направление разматывания барабана и манипуляционный знак «Осторожно, хрупкое!»;
11.10 Har bir baraban optik kabelni himoya qilishni ta'minlaydigan yaxlit qoplamaga ega bo'lishi kerak;	11.10 Каждый барабан должен иметь сплошную обшивку, обеспечивающую защиту оптического кабеля;
11.11 Barabanning tashqi yassi tomoniga o'rnatiladigan metall yoki boshqa namlikka	11.11 Информация, указываемая на пластине, выполненной из металла или другого устойчивого к влаге прочного

<p>chidamli mustahkam materialdan tayyorlangan plastinkada ko'rsatiladigan ma'lumotlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ishlab chiqaruvchining tovar belgisi; - Shartnoma/Buyurtma raqami; - Yuk qabul qiluvchi; - Optik kabel markasi; - Baraban raqami; - Optik kabel uzunligi, m; - Optik kabelning brutto/netto massasi, kg; - Optik kabel diametri, mm; - Ruxsat etilgan egilish radiusi, mm; - Tayyorlangan sanasi. 	<p>материала, устанавливаемой на наружной щеке Барабана:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Товарный знак изготовителя; - № договора/Заказа; - Грузополучатель; - Марка оптического кабеля; - № барабана; - Длина оптического кабеля, м; - Масса оптического кабеля брутто/нетто, кг; - Диаметр оптического кабеля, мм; - Допустимый радиус изгиба, мм; - Дата изготовления.
<p>11.12 Optik tolali kabel pasportida ko'rsatiladigan ma'lumotlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ishlab chiqaruvchining tovar belgisi; - Texnik shartlar va Muvofiqlik sertifikatini (Muvofiqlik to'g'risidagi deklaratsiya) raqami; - Optik kabel turi; - Baraban raqami; - Optik kabelning optik va fizik uzunliklari, m; - Nominal diametr, mm; - Optik kabelning pogon massasi, kg/km; - tashqi qobiq izolyatsiyasining qarshiligi, MOm*km; - Alyumopoliyeten tasmaning omik qarshiligi (agar ishlatilsa), OM/km; - 1310 nm va 1550 nm to'lqin uzunliklarida nur sindirish ko'rsatkichi; - Optik tola raqami, modul raqami, optik tola va modulning rangli kodlanishi, bunda optik tola raqami bo'yicha o'sish tartibida saralash; - Optik tola ishlab chiqaruvchi turi va firmasi; - optik tolada so'nish koeffitsiyenti, to'lqin uzunligi 1550 nm, dB/km; - 1550 nm to'lqin uzunligida optik tolada qutblanish moda dispersiyasi, ps/√km; - Optik toladagi xromatik dispersiya (optik tola ishlab chiqaruvchisining pasporti bo'yicha), ps/(nm*km); - Optik tolali kabelning ishlab chiqarilgan sanasi. 	<p>11.12 Информация, указываемая в Паспорте на волоконно-оптический кабель:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Товарный знак изготовителя; - Номер технических условий и Сертификата соответствия (Декларации о соответствии); - Тип оптического кабеля; - № барабана; - Оптическая и физическая длины оптического кабеля, м; - Номинальный диаметр, мм; - Погонная масса оптического кабеля, кг/км; - Сопротивление изоляции наружной оболочки, MOm*km; - Омическое сопротивление алюмополиэтиленовой ленты (если используется), OM/km; - Показатель преломления в ОВ на длине волны 1310 нм и 1550 нм; - Номер оптического волокна, номер модуля, цветовая кодировка оптического волокна и модуля, при этом сортировка по номеру оптического волокна по возрастанию; - Тип и фирма производитель оптического волокна; - Коэффициент затухания в оптическом волокне, на длине волны 1550 нм, дБ/км; - Поляризационная модовая дисперсия в оптическом волокне, ps/√km, на длине волны 1550 нм; - Хроматическая дисперсия в оптическом волокне (по паспорту изготовителя оптического волокна), ps/(nm*km); - Дата изготовления волоконно-оптического кабеля.

11.13 Pasportning ikkinchi nusxasi, jumladan elektron nusxasi yuklab jo'natish hujjatlari bilan birga Buyurtmachiga yuborilishi kerak.

11.13 Второй экземпляр паспорта, в том числе электронная версия, должны быть направлены Заказчику вместе с документами об отгрузке.