

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель Председателя Правления
АК «Народный банк»
Республики Узбекистан



Т.Рахмонов


« 18 » февраля 2022 г.

ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

«организация волоконно-оптической линии связи для АК Народный банк РУз.»


«РАЗРАБОТАНО»

Начальник управления Департамента
информационных технологий


Ш. Бузуруков
« 18 » февраля 2022 г.

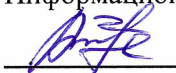
«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель директора Департамента
Информационных технологий


К. Рахматов
« 18 » февраля 2022 г.

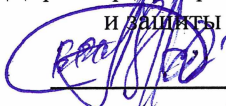
«СОГЛАСОВАНО»

Начальник отдела Департамента
Информационных технологий


А. Курбанов
« 18 » февраля 2022 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Директор Департамента безопасности
и защиты информации


Б. Бобохонов
« 18 » февраля 2022 г.

Техническая задания

Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2
Заказчик	АК Народный банк РУз.
Адрес объекта:	Прокладка ВОЛС на адрес Чиланзарский район ул. Бунёдкор 5 квартал
Ёмкость кабеля	ВОК-24
Наименование объекта	Прокладка оптической линии от здания Народного Банка по адресу Яккасарайский район ул. Шота Руставели дом 9 до нового здания Народного Банка по адресу Чиланзарский район ул. Бунёдкор 5 квартал
Источник финансирования	Собственные средства Заказчика
Срок начала и окончания работ	Общий срок выполнения работ – 30 рабочих дней. Принять во внимание форс-мажорные обстоятельства, связанные с проведением строительно-монтажных работ и согласованием с контролирующими и уполномоченными органами.
Основные требования по проектированию	Разработать рабочий проект на: 1. Прокладку и монтаж 24 волоконного оптического кабеля по существующей телефонной канализации от здания Народного Банка, находящегося по адресу Яккасарайский район ул. Шота Руставели д.9 до здания Народного Банка, находящегося по адресу Чиланзарский район ул. Бунёдкор 5 квартал, в соответствии с требованиями «МКН 13:2008_О’зААА Инструкция по проектированию линейно-кабельным сооружениям связи» и «РН45-222:2010. Правила ввода и монтажа оптических кабелей жилых и административных зданий с организацией коллективных и индивидуальных точек абонентского доступа».
Требования к волоконно-оптическому кабелю по линейной части	Волоконно-оптический кабель должен быть новым (не бывшим в употреблении) и иметь следующие характеристики: 1. Предназначаться для прокладки в кабельной канализации, трубах, лотках, блоках, тоннелях, коллекторах, по мостам и эстакадам, между зданиями и сооружениями; 2. Тип конструкции кабеля – одномодульный; 3. Тип оптического волокна – модули с оптическими волокнами стандарт G652D, EIA/TIA455, IEC-60794, ISO/IEC (одномодовое SM) с дисперсией, оптимизированной для использования на длине волны 1,31 мкм; 4. Температурный диапазон эксплуатации - от минус 40°C до плюс 70°C; 5. Предназначен для прокладки и монтажа ручным и механизированным способами; 6. Допустимый радиус изгиба не менее 20 номинальных диаметров кабеля, и не менее 250 мм при прокладке и монтаже; 7. Стойкий к атмосферному воздействию и к повреждению грызунами;

	<p>8. Гидрофобный наполнитель в модулях и между модулями и оболочкой;</p> <p>9. Промежуточная оболочка из полиэтилена;</p> <p>10. Покрытая сополимером стальная лента, два параллельных стальных провода 1.3 мм ПЭ внешним покрытием;</p> <p>11. Защитный шланг из полиэтилена;</p> <p>12. Растягивающее усилие (монтаж): 1500Н, растягивающее усилие (Эксплуатация): 600Н, раздавливающее усилие- 1000 Н/см;</p> <p>13. Коэффициент затухания, при длине волны 1,31 мкм – 0,35дб/км.</p> <p>14. Количество волокон - 24</p>
Требования к волоконно-оптическому кабелю по станционной части	<p>Волоконно-оптический кабель должен быть новым (не бывшим в употреблении) и иметь следующие характеристики:</p> <p>1) Предназначен для прокладки внутри помещений в гибкой оболочке из специальных полиэтиленовых композитов, не распространяющих горение;</p> <p>2) Тип конструкции кабеля – одномодульный;</p> <p>3) Тип оптического волокна – модули с оптическими волокнами стандарт G652D, EIA/TIA455, IEC-60794, ISO/IEC (одномодовое SM) с дисперсией, оптимизированной для использования на длине волны 1,31 мкм;</p> <p>4) Температурный диапазон эксплуатации - от минус 20°C до плюс 60°C;</p> <p>5) Предназначен для прокладки и монтажа ручным способом;</p> <p>6) Допустимый радиус изгиба не менее 20 номинальных диаметров кабеля, и не менее 250мм при прокладке и монтаже.</p> <p>7) Стойкий к атмосферному воздействию и к повреждению грызунами;</p> <p>1) Устойчив к растягивающим усилиям, не менее – 2,7 кН;</p> <p>2) Устойчив к раздавливающим усилиям, не менее – 4 кН/м;</p> <p>8) Коэффициент затухания, при длине волны 1,31 мкм – 0,35дб/км;</p> <p>9) Количество волокон – 24.</p>
Требования к оптической муфте	<p>Оптическая муфта должна иметь характеристики:</p> <p>1) Корпус из поликарбоната, герметизирующая прокладка, механизм фиксации оптического кабеля, сплайс кассета, болт заземления, кронштейн крепления;</p> <p>2) Температурный диапазон эксплуатации - от минус 40°C до плюс 65°C;</p> <p>3) Количество ввода - 1шт;</p> <p>4) Количество сплайс пластин: 2 шт;</p>
Требования к оборудованию коммутатор доступа, Ethernet switch	<p>Установить запустить и отладить коммутатор 2GE/24FE с SFP трансивером 1.25G DDM SFP 1310nm 10km</p>
Требования по прокладке и монтажу ВОК	<p>Прокладку и монтаж кабеля от здания Народного Банка, находящегося по адресу Яккасарайский район ул. Шота Руставели д.9 до здания Народного Банка, находящегося по адресу Чиланзарский район ул. Бунёдкор 5 квартал, трассу</p>

	<p>прокладки и протяжённость кабеля в кабельной телефонной канализации, а также в зданиях, определить в ходе линейных изысканий.</p> <p>Довести прокладку кабеля по существующим каналам до серверного помещения.</p> <p>необходимо установить и подключить (выполнить распайку всех оптических волокон на соответствующие порты ODF) оконечное устройство – 24-х портовую 19 дюймовую оптическую коммутационную патч-панель (ODF).</p>
Оконечные терминальные оптические устройства	<p>При необходимости предусмотреть установку коммутационного шкафа в серверном помещении типа 4U (250В-450Ш-600Г)</p> <p>Установить оконечные кабельные оптические устройства ODF:</p> <p>1) Серверное помещение в здании по адресу: «Народного банка», 24-х портовую 19 дюймовую оптическую Patch-panel в существующему или в проектируемом коммутационном шкафу;</p> <p>2) выполнить распайку всех оптических волокон на соответствующие порты ODF.</p> <p>Тип адаптеров SC-SC Пигтейл SC</p>
Установка оборудования	<p>Выполнить коммутацию оптическим шнуром (patch-cord) LC-SC, SM коммутатора с оптической патч-панелью.</p>
Требования по охране окружающей природной среды	<p>После завершения работ произвести очистку территории и вывоз мусора, восстановление дорожных покрытий и газонов.</p>
Исходные данные, предоставляемые заказчиком	<p>Письменные запросы о выдаче разрешения на ПИР и СМР от уполномоченных органов.</p>

Особые условия:

- 1) Организовать оптическую линию от здания по адресу Яккасарайский район ул. Шота Руставели дом 9 до здания Народный банк по адресу Чиланзарский район ул. Бунёдкор;
- 2) Установить Оконечное устройство 19 дюймовую оптическую коммутационную патч-панель (ODF);
- 3) Выполнить распайку всех оптических волокон на соответствующие порты ODF. Тип адаптеров SC-SC. Пигтейл SC;
- 4) При необходимости предусмотреть установку коммутационного шкафа;
- 5) Выполнить коммутацию оптическим шнуром (patch-cord) LC-SC, SM коммутатора с оптической патч-панелью (ODF).
- 6) В серверном помещении банка при необходимости предоставить SFP Модули 1.25G WDM TX1550/RX1310nm, Медиаконверторы 100/1000м dual fidr SM (ADNET), Коммутаторы Switch и другие материалы.