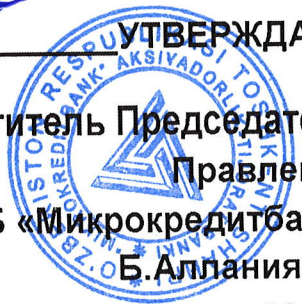



УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель Председателя
Правления
АКБ «Микрокредитбанк»
Б.Алпаниязов
« ____ » _____ 2022г.



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
К СТРУКТУРИРОВАННЫМ КАБЕЛЬНЫМ СИСТЕМАМ (СКС) ДЛЯ
АКБ «МИКРОКРЕДИТБАНК»**

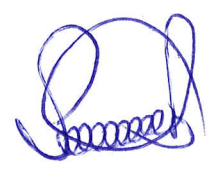
Исполнитель:
Начальник отдела департамента
Информационных технологий
Касимов С.М.



Главный специалист отдела
Информационных технологий
Мирсоатов Ж.М.



Согласована:
Директор департамента
Информационных технологий
Талипов М.М.



Директор департамента
безопасности и защиты информации
Азларов А.А.



ЗАКАЗЧИК:

АКБ «Микрокредитбанк»

Реквизиты:

Адрес: 100096, Республика Узбекистан, город Ташкент, ул. Лутфий, 14

Телефоны: 1285 (вн.1113)

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА

Проведения СКС в АКБ «Микрокредитбанк»

Исполнитель:

Исполнитель по данному проекту будет определен на конкурсной основе с привлечением фирм и компаний, имеющих опыт по поставке аналогичного оборудования.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

- Современные СКС разрабатываются как современные, высокоскоростные и безопасные средство коммуникации, соответствующие международным стандартам и рассчитанные на длительное функционирование;
- СКС обеспечивают безопасность коммуникационных систем посредством ограничения доступа к коммуникационным устройствам;
- СКС должны обеспечить выполнение следующих функций:
 - Возможность передачи информации с любого компьютера (оконечного сетевого устройства) на любой другой компьютер (оконечное сетевое устройство)
 - Сети независимо от точки подключения в пределах зданий территориальных управлений или филиалов под управлением активного коммутационного оборудования, находящегося в коммутационном узле;
 - Подключение сетевых устройств с использованием современных высокоскоростных сетевых технологий Fast Ethernet;
 - Подключение оконечных сетевых устройств непосредственно к оборудованию коммутационного узла отдельным установочным кабельным соединением.

2. Требования к системам.

- Основные требования, которые должны быть учтены при построении СКС:
 - Кабельная система должна соответствовать международным стандартам ANSI/EIA/TIA 568 – “Commercial Building Telecommunications Wiring Standard” и ANSI/EIA/TIA 569 – “Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces”, а также требованиям

руководящего документа RH 45-170:2007 МИТК РУз:

- Технические решения должны соответствовать требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан, и обеспечивать безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

- СКС обеспечивает подключение установленных на рабочих местах компьютеров и других оконечных сетевых устройств по интерфейсу на основе кабеля UTP категории 5е к аппаратуре передачи данных, установленной в коммутационном узле (КУ);
- Порты подключения на рабочих местах унифицированы и позволяют подключать сетевые устройства к телекоммуникационным розеткам с помощью аппаратных шнуров с 8-контактными коннекторами RJ-45. Каждое рабочее место должно быть оборудоваться двух портовый розеткой RJ-45.
- Кабельная разводка выполняется различными способами в зависимости от архитектурных особенностей зданий.
- Кабельная система должна строиться по топологии «звезда», при которой каждая информационная розетка соединена с коммутационной панелью отдельным кабелем длиной не более 90 м и далее может быть скоммутирована на порт оборудования передачи данных.
- Коммутационные панели должны иметь стандартный 19” размер и устанавливаться внутри коммутационного шкафа.
- Коммуникационные розетки на рабочих местах должны быть встроенными в полу или стену. По согласованию допускается установка внешних розеток на элементах мебели.
- Магистральная прокладка кабеля должна вестись за подвесными потолками, в полостях стен или с применением других инженерных коммуникаций, или, по согласованию, в пластиковых коробах.
- Узел коммутации служит для размещения кроссовых устройств, активного сетевого оборудование и вспомогательных устройств. При этом должно обеспечиваться ограничение доступа к этим устройствам и удобство их обслуживания.
- Коммутационный шкаф должен иметь современный дизайн, оборудоваться дверями, закрывающимися на ключ, блоком вентиляторов и блоком электрических розеток.
- Типоразмер коммутационного шкафа выбирается в зависимости от расчётного количества устанавливаемого оборудования. При этом должны предусматриваться места для размещения в дальнейшем оптоволоконных коммутационных панелей и оборудования IP-телефонии.

- Внешний вид компонентов СКС должен соответствовать современному уровню дизайна офисных помещений.
- Вертикальный спуск кабеля к коммуникационным розеткам рабочих мест должен осуществляется за гипсокартонном, в случае, если стена выполнена из гипсокартона, под покрытием стены по штробам в специальных гофрированных шлангах, в случае, если стена выполнена из кирпича или бетона, или, по согласованию, в вертикальных коробах.
- Проводка на рабочих местах, по согласованию, может вестись по мебели во встроенных мебельных полостях или в пластиковых коробах. Короба должны быть надежно закреплены на внутренних стенках мебели, крепление коробов не должно приводить к порче эстетичного вида мебели.
- Шкафы должны иметь верхнюю и нижнюю крышку с люком для кабельного ввода. Шкафы должны иметь боковые съемные металлически стенки, заднюю стенку с вентиляционными прорезями, выполненную в виде двери, и переднюю стенку, выполненную в виде двери с прозрачной или затемненной вставкой из пластика или оргстекла. Шкафы должны быть оборудованы терморегуляторами и блоками вентиляторов охлаждения, устанавливаемыми в верхнем цоколе шкафа. Каждый шкаф должен быть укомплектован блоками силовых розеток в общей сложности на 9 - 12 подключений;
- СКС должна быть укомплектована патч-кордами для коммутации на рабочих местах и на патч-панелях;
- Для подключения компьютеров на рабочих местах и на патч-панелях используются экранированные патч-корды. Длина патч-кордов выбирается на этапе составления проекта по постройке СКС;
- Цвет патч-кордов должен быть одинаковым. Предпочтение цветов: серый, белый, синий.
- Кабельная разводка выполняется различными способами в зависимости от архитектурных особенностей зданий.
- Кабельная система должна строиться по топологии «звезда», при которой каждая информационная розетка соединена с коммутационной панелью отдельным кабелем длиной не более 90 метр и далее может быть скоммутирована на порт оборудования передачи данных.
- Коммутационные панели должны иметь стандартный 19" размер и устанавливаться внутри коммутационного шкафа.
- Все элементы кабельной системы должны соответствовать категории 5е (экранированный). Проводящий материал из мягкой отожженной электролитической меди.

- Узел коммутации служит для размещения кроссовых устройств, активного сетевого оборудования и вспомогательных устройств. При этом должно обеспечиваться дверями, закрывающимися на ключ, блоком вентиляторов и блоком электрических розеток.
- Внешний вид компонентов СКС должен соответствовать современному уровню дизайна офисных помещений.
- Наименование используемого материалов и электрооборудования: шкаф коммутационный напольный 12u -1 шт, кабели до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах. кабель, масса 1 м, кг, до 1 (100м)-18,3 м, ws-c2960x-48fps-l cisco catalyst poe+ -2 шт, кабель ксвпп 4*2*0,52 ftp(1000м) -1,83м, 19" электротехническая питающая панель- 1шт, кабельная органайзер - 4шт, пачт-панель 19" на 48 порнт гј-45-2шт, точка доступа wi-fi-1шт, абоненская розетка snr-em-kj2-15 шт, абоненская розетка snr-em-kj1-10 шт, розетка накладная snr-c5e-wo1-30 шт.
- Все работы по постройке СКС, компоненты, технологии и решения должны быть согласованы с представителем Департамента Информационных Технологий АК «Микрокредитбанк».