



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На предоставления комплекса услуг по разработку проектной сметной документации, дизайн чертежей и авторскому надзору: на объекте реконструкция и капитальный ремонт 13-ти этажное здание с общей площадью в 20 574 кв.м.расположенный по адресу г. Ташкент, Шайхантахурский район, «Чорсу» МСГ, ул. Беруни дом 2А.

№ п/п	Наименование решений	Перечень основных требований
1	2	3
1	Наименование объекта	Административное здание АКБ «BIZNESNI RIVOJLANTIRISH BANKI» по адресу: Республика Узбекистан, г. Ташкент, Шайхонтахурский район, улица Беруний.
2	Основание для реализации проекта	Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан № 888 от 26 декабря 2024 года, Решения Правления банка АКБ «Банк развития бизнеса» №6 от 23 января 2025 г.
3	Источники финансирования	Собственные средства банка.
4	Место выполнения работ (оказания услуг)	г. Ташкент, Шайхантахурский район, «Чорсу» МСГ, ул. Беруни
5	Требования, к участнику исходя из сложности выполняемых работ (оказываемых услуг)	Участник должен отвечать следующим требованиям: - наличие у участника не менее 1 Объектов, с общей стоимостью не менее 500,0 млн.сумов по разработке проектной сметной документации (ПСД). В подтверждение участник должен представить список таких объектов с подтверждающими документами (договор или акт выполненных работ, счет фактуры и т.д) - руководствоваться действующими местными и международными нормативными документами в области строительства; - наличия лицензии на разработку архитектурно-градостроительной документации как минимум для объектов III категории по классификации категорий сложности объектов - Рейтинг проектно-изыскательских организаций не менее (ССС) - Участник должен иметь международные сертификаты: • ISO 9001:2015 Системы менеджмента качества.
6	Срок (период) начала и завершения выполнения работ (оказания услуг) исполнителем	90 дней с момента произведение предварительной оплаты.
7	Условия (порядок финансирования)	Оплата будет производиться в следующем порядке: - предоплата в размере 30% от суммы договора; - оплата в размере 10% после утверждение планировочных чертежей и дизайн проектов; - оплата в размере 40% после получение положительного заключение экспертизы (с полным погашением ранее оплаченного аванса в размере 30%); - оплата в размере 10 % по дополнением и изменением (корректировка) ПСД; - оплата в размере 10 % по завершение строительства и подписания акта Гос.комиссии (Авторского надзора).
8	Вид строительства	«Реконструкция и капитальный ремонт Административного здания под Головной офис «Бизнесни Ривожлантириш банки», который включает в себя: разработку планировки помещений по всем этажам здания, внутренние (интерьер) и внешние (экстерьер) дизайн проекты; Согласование с заказчиком разработанных дизайн проектов; Разработка проектно-сметной документации по согласованным с заказчиком дизайн проектам, включая электрические, слаботочные и механические системы здания.
9	Стадийность проектирования	Одностадийное - «Рабочий проект». Планировочные решения здания и территории предварительно согласовать с заказчиком и в уполномоченных государственных

		органах.
10	Основные технико-экономические показатели проекта.	Площадь застройки — 1955,52 м ² Общая площадь – 20 574 м ² Строительный объем здания - 113029,1 м ³
11	Согласование	Вся проектно-сметная документация (ПСД), разработанная по объекту, должна соответствовать требованиям ШНК и КМК Республики Узбекистан и согласовано с уполномоченными государственными органами. Защита ПСД объекта в органах экспертизы возлагается на проектную организацию.
12	Применяемые стандарты	Для всех проектных решений должны применяться строительные нормы Республики Узбекистан, дополнительно для систем пожарной сигнализации и пожаротушения - стандарт NFPA, для механических и электрических систем - стандарты ASHRAE и EN, если они не противоречат местным строительным нормам.
13	Основные характеристики и объемно планировочные решения:	
13.1	Этажность.	13 этажей. Также 1 этаж на отметке ниже 0.
13.2	Цокольный этаж (подвал)	По функциональному назначению предусмотреть следующие помещения: - автомобильная парковка на 4 машин (для руководящего состава); - ЦОД; - архив; - электрощитовая; - комнаты для техперсонала; - лифты; - санузлы; - трансформаторная подстанция с сухими трансформаторами; - склад: (перечень и площадь помещений дана ориентировочно, возможна корректировка в процессе проектирования)
13.3	1 и 2 й этаж	Высота внутри зданий от 1 го этажа до 2 го этажа от пола до пола плиты перекрытия 5,7 м. Ресепшн у главного входа, блок охраны, кабинеты, офисные помещения, вестибюль, холл, коридоры, санузлы, лифтовые, лестничная клетка, торговые залы, кафетерий, касса, лифт панорамный, Предусмотреть встроенные шкафы и гардеробы. Расположение сотрудников произвести согласно штатного расписания. (перечень и площадь помещений дана ориентировочно, возможна корректировка в процессе проектирования)
13.4	Типовые этажи	Высота 3 го до 13 го этажа 4,3 м от пола до пола плиты перекрытия офисные помещения, кабинеты, кухни, коридоры, санузлы, холл. Планировка – открытое офисное пространство (Open Space): Для заместителей председателей предусмотреть приемные, кабинеты и комнаты отдыха с с/у; Для директоров департаментов предусмотреть кабинеты. При этом подразделения данных департаментов разместить по возможности на данных этажах; Помещения Управлений безопасности, Информационных технологий, Первого отдела разместить на одном этаже. Требования к помещениям данных подразделений Банка предоставляются отдельно; предусмотреть комнаты переговоров, кухни, бытовые и санитарные помещения, Предусмотреть встроенные шкафы и гардеробы. Расположение сотрудников произвести согласно штатного расписания. (перечень и площадь помещений дана ориентировочно, возможна корректировка в процессе проектирования)
13.5	Этаж для размещения топ. менеджеров (руководящий состав)	Высота этажа в «чистоте» – не менее чем 3,0 метра. На 13 этаже предусмотреть приемную председателя, кабинет председателя, комнату отдыха, спортивную комнату, с/у, мини кухню, большой и малый зал для совещаний Для заместителей председателей предусмотреть приемные, кабинеты, санитарные узлы с душевой кабиной и комната отдыха в каждом кабинете - не менее 3-х единиц;

		Для директоров департаментов предусмотреть кабинеты - не менее 5 единиц; Отделочные материалы класса «А» (перечень и площадь помещений дана ориентировочно, возможна корректировка в процессе проектирования)
13.6	Дополнительные помещения	На 10 этаже предусмотреть: - Актный зал. Большой зал с креслами с фиксированными спинками на 250 чел.; - Многофункциональный конференц-зал. Универсальная площадка, которую можно трансформировать под разные нужды на 200 чел.; - Малый зал совещаний; - Спорт зал; - Душевая с раздевалкой / муж. и жен. При необходимости на 3 этаже предусмотреть: - кабинет врача с комнатой медицинского осмотра.
14	Дополнительные требования к объемно-планировочным решениям:	
14.1	Дополнительные требования к объемно-планировочным решениям	1. Перечень помещений уточняется при проектировании планировки этажей здания. 2. поэтажные планировочные решения согласовать с Заказчиком.
15	Требования к архитектурным решениям:	
15.1	Покрытие полов	Мрамор либо гранит, керамогранит, ламинат, ковровая плитка, ковролин (предварительно согласовать с заказчиком). Для прокладок инженерных коммуникаций предусмотреть фальшполы. На путях эвакуации предусмотреть пожаробезопасные материалы
15.2	Отделка помещений	Предусмотреть улучшенную чистовую отделку: Помещения входных вестибюлей, помещения для клиентов и посетителей, административные помещения, кабинеты, офисы, конференц-залы, коридоры, холлы, бытовые помещения, гардеробные, комнаты приема пищи, помещения санитарных узлов, ПУИ, лестничные клетки. Вид отделочных работ определить в соответствии с утвержденным дизайн проектом. В Паркинге предусмотреть чистовую отделку.
15.3	Разделительные стены и стеклянные перегородки	По проекту интерьера перегородки для коридоров пожарных выходов должны обладать огнестойкостью. Стеклянные перегородки для офисов должны обладать шумоизоляцией, иметь возможность затемнения, а все внутреннее остекление должно быть закаленным.
15.4	Двери	Двери - наружные алюминиевые индивидуальные, внутренние "МДФ" индивидуальные. Для всех пожарных выходов должны быть выбраны двери в соответствии с местными нормами пожарной безопасности, внутренние двери должны иметь шумоизоляцию.
15.5	Ограждение лестничных маршей и второго света в лифтовом холле	В лифтовом холле (Блок №3) по периметру второго света ограждение из закаленного стекла. В соответствии с нормами.
Инженерные системы:		
1.	Теплоснабжение.	
1.1	Система отопления	Проектом необходимо предусмотреть систему теплоснабжения, включая радиаторное отопление в санузлах и на лестничных площадках. Вентиляторы (фанкойлы) системы отопления должны быть регулируемые и энергоэффективными
2	Вентиляция и кондиционирование:	
2.1	Вентиляция помещений	Приточно-вытяжная вентиляция с рекуперацией. Дополнительно запроектировать: - естественную вентиляцию (для сан. узлов). Удаление воздуха через вытяжные каналы в санузлах. Огнестойкость систем противопожарного дымоудаления, подпора воздуха – по нормам и техническим условиям.
2.3	Огнезадерживающие клапаны	С автоматическим закрытием, размещение по требованиям пожарной безопасности.
2.4	Мероприятия по шумоизоляции	Шумоглушители, нежесткое соединение патрубков, виброизоляторы, «плавающие» полы в венткамерах,

		изолированное соединение мест пересечения воздуховодов и стен.
2.5	Кондиционирование	Предусмотреть систему центрального кондиционирования (холодоснабжения) на базе холодильных машин (чиллеров). Вариант согласовать с Заказчиком.
2.6	Клапана газодымоудаления	Проектом предусмотреть устройство клапанов газодымоудаления в помещениях, где устанавливается система автоматического пожаротушения (порошкового или газового).
2.7	Пожаротушение	Предусмотреть систему АПТ (автоматическое пожаротушение), сплинкера
3	Водоснабжение:	
3.1	Водоснабжение	Осуществляется от городской сети в соответствии с ТУ «Водоканал».
3.2	Счетчики учета горячей и холодной воды	Устанавливаются в водомерном узле.
3.3	Система водоснабжения ГВС	Стояки – по коммуникационным шахтам. Горизонтальная разводка – скрыто под зашивку.
3.4	Система водоснабжения ХВС	Стояки – по коммуникационным шахтам. Горизонтальная разводка – скрыто под зашивку.
3.5	Материал и оборудование сетей ГВС и ХВС	Материал трубопроводов: - магистральные трубопроводы и стояки – металлические трубы, разводка по этажам – пластиковые трубы;
3.6	Изоляция сетей	По строительным нормам. В местах возможной конденсации предусмотреть изоляцию, исключающую появление конденсата.
4	Канализация:	
4.1	Наружная канализация	В соответствии с ТУ выданными «Водоканал».
4.2	Внутренние сети канализации	Прокладка стояков – скрытая по коммуникационным шахтам Разводку по санузлам вдоль стен - скрытая.
4.3	Система ливневой канализации	Спуск по коммуникационным шахтам в местах установки водочных труб.
5	Электроснабжение:	
5.1	Электроснабжение	Произвести расчет потребления электроэнергии. Запроектировать трансформаторную подстанцию с сухими трансформаторами. Проектом предусмотреть два фидера ВЛ для обеспечения надежности и бесперебойного электроснабжения. Один фидер работает в основном режиме, второй – резервный. В случае аварии или ремонта одного из фидеров, нагрузка автоматически или вручную переключается на второй, что предотвращает перебой в подаче электроэнергии. Для обеспечения бесперебойным электропитанием запроектировать дизельную электрическую станцию (ДГУ). Тоже отдельно для ЦОДа Проектировать в соответствии с выданными ТУ и нормативными требованиями, ПТБ, ПТЭ, ПУЭ.
5.2	Электрические распределительные щиты	Запроектировать электроснабжение силовых штепсельных розеток, рабочего освещения, щитов аварийного освещения, наружного освещения, щитов рекламы, подсветки фасадов. В цепях электроснабжения по всем потребителям предусмотреть автоматические выключатели сети.
5.3	Учет электроэнергии	Предусмотреть согласно техническим условиям (ТУ).
5.4	Внутреннее освещение	Согласно требованиям государственных нормативов и стандартов. В целях энергосбережения предусмотреть в транзитных зонах здания (вестибюли, коридоры, лестницы, площадки перед лифтами) при освещении, а также при проектировании рабочего освещения помещений в ночное время необходимо использовать устройства с коротким временем включения-выключения или светильники с датчиками движения освещенности (основание: QMQ 2.01.05-19, пункт 4.27).
5.5	Силовое электрооборудование	Запроектировать силовую сеть для электроснабжения щитов управления систем ОВ. Запроектировать силовую сеть для электроснабжения щитов управления систем ВК (насосы и т.п.). Запроектировать силовую сеть для электроснабжения силового технологического оборудования. Запроектировать силовую сеть для систем автоматического пожаротушения, дымоудаления.

		Запроектировать силовую сеть для электроснабжения распределительных щитов. Нагрузку разделить на три категории электроснабжения: а. Шкафы «грязного» питания (ШГП); б. Шкаф бесперебойного питания; в. Шкаф «чистого» питания.
5.6	Система чистого и гарантированного электропитания	Проектом предусмотреть устройство сетей чистого питания. На одно рабочее место 2 розетки чистого питания и 2 розетки «грязного» питания. В кассовых кабинках 2 розеток чистого питания 5 розеток грязного питания.
5.7	Молниезащита	Защита в соответствии с действующей нормативной документацией.
5.8	Возобновляемые источники энергии (солнечные панели)	Проектом предусмотреть солнечные панели согласно указу Президента Республики Узбекистан, от 09.09.2022 г. № УП-220
5.9	Система аварийного электроснабжения (генераторы)	Проектом предусмотреть аварийное электроснабжения (ДГУ) здания и раздельно ЦОД согласно нормативной документации.
6	Охрана окружающей среды:	
6.1	Охрана окружающей среды	В составе утверждаемой части рабочего проекта разработать раздел «Охрана окружающей среды» в соответствии с действующими нормативными документами и требованиями. Предусмотреть мероприятия, исключающие вредные воздействия проектируемого объекта на природное окружение.
7	Системы безопасности – в соответствие с требованиями государственных нормативных актов:	
7.1	Система контроля доступа	В центральном холле здания предусмотреть установку турникетов, оснащенных системой биометрического распознавания по лицу с возможностью измерения температуры и бесконтактными считывателями карт, стандарт MIFARE; Следующие двери должны быть оборудованы системой СКУД: двери ЦОД, телекоммуникационные комнаты, выходы с лестничных клеток обеспечивающих попадание на 13 этаж, служебные и дополнительные двери, обеспечивающие попадание с улицы в здание. Двери в помещения с особым режимом доступа должны оборудоваться комбинированными считывателями с биометрическими системами доступа по лицу, папиллярным линиям или венам ладони. Контролируемые двери оборудовать электромагнитными замками (защелками), бесконтактными считывателями на вход и выход, кнопками аварийного выхода (если необходимо). Производитель оборудования: согласно утвержденного перечня применяемого оборудования;
7.2	Системы противопожарной защиты (пожарная сигнализация, автоматическое пожаротушение, система управления противодымной защиты, система управления внутренним противопожарным водопроводом, система оповещения):	Предусмотреть установки автоматического спринклерного водяного пожаротушения по общим помещениям и газового пожаротушения в помещениях серверных, спец хранилищ, архива, гермозоны. Системы пожарной сигнализации и управления противодымной защиты выполнить на базе одного оборудования и программного обеспечения. Использование системы речевого оповещения для информации сотрудников и посетителей. Систему тревожной сигнализации предусмотреть на цокольном, первом и втором этаже, на этаже первого руководителя и в спецпомещениях. Производитель оборудования: согласно утвержденного перечня применяемого оборудования.
7.3	Видеонаблюдение	Предусмотреть построение системы IP-видеонаблюдения. Система видеонаблюдения должна обеспечивать визуальный контроль следующих зон: входа в здание, периметра здания, лобби, этажных коридоров, лифтовых холлов, въездов в паркинг. На входах в здание и лифтовые холлы установить камеры с функцией распознавания лиц, на въездах в паркинг камеры с функцией распознавания автомобильных номеров. Посты видеонаблюдения с установкой АРМ предусмотреть на постах охраны и в централизованной дежурной части. Сроки хранения видеозаписи согласно ВНДБ.
7.4	Охранный сигнализация	Автоматическая система сигнализации включает в себя установку датчиков движения, датчиков разбития стекла, датчиков взлома

		стен. На паркингах обязательна установка датчиков уровня СО.
7.5		Примечание: Техническое задание для проектирования систем безопасности будет выдано после предоставления в Департамент безопасности утвержденных поэтажных планировочных решений здания.
8	Автоматизация систем:	
8.1	Автоматизация систем.	Проектом предусмотреть автоматизацию систем пожаротушения, аварийного освещения, клапанов газодымоудаления, огнезадерживающих клапанов и насосную станцию. Предусмотреть автоматическое отключение системы вентиляции при пожаре в соответствии с требованиями государственных нормативных актов. Проектировщик должен предусмотреть помещение для мониторинга всех электромеханических систем здания, где можно отслеживать и записывать все сигналы тревоги, параллельно в помещении охраны должен осуществляться мониторинг систем видеонаблюдения, пожарной сигнализации и других систем безопасности.
9	Телефонизация:	
9.1	Наружная телефонизация	Проект выполнить в соответствии с ТУ выданными АО «Узбектелеком».
9.2	Структурированная кабельная система	Проект выполнить в соответствии с соблюдением международных стандартов ISO/IEC 17799 и ANSI/EIA/TIA-568 и государственных нормативных требований.
9.3	Центр обработки данных (ЦОД)	Проект выполнить в соответствии и с соблюдением государственных нормативных требований. Помещение: Под строительство гермозоны/ЦОД предусмотреть помещение площадью не менее 60 м ² , с вентиляцией и системой охлаждения, с перекрытием пола, выполненного из монолитных железобетонных плит. В целях минимизации сторонних теплопритоков в помещении гермозоны/ЦОД не должно быть окон. Над помещением гермозоны по всей её площади исключить прохождение систем водоснабжения и размещение кухонь и сантехнических узлов (либо необходимо выполнить гидроизоляционную стяжку) Электроснабжение: Предусмотреть подвод электрической мощности не менее 180 кВт (для ИТ нагрузки и систем кондиционирования) ГРЩ: в ГРЩ предусмотреть секции АВР с учетом полной электрической мощности гермозоны/ЦОД Нагрузку разделить на три категории электроснабжения: а. Шкафы «грязного» питания (ШГП); б. Шкаф гарантированного питания от ДГУ (ИТ ИБП, прецизионные кондиционирование) (ШБП); в. Шкаф бесперебойного «чистого» питания ИБП здания (при варианте, когда в качестве резервного ИБП используется источник бесперебойного питания здания, однако при этом электрическая мощность ИБП здания должна быть рассчитана с учетом полной электрической мощности ИТ нагрузки гермозоны) (ШЧП). Холодоснабжение: В гермозоне установить прецизионные кондиционеры для круглогодичной работы с 100% резервированием, при расчётной наружной температуре в 45° С (с учётом климатических особенностей региона в летний период) Теплоснабжение: Исключить. Системы безопасности: Система контроля доступа Автоматическая система пожаротушения Автоматическая система дымоудаления Видеонаблюдение
10	Дополнительные требования и указания:	

10.1	Проектная документация	Вся проектная документация передается Заказчику в четырех экземплярах на бумажном формате и один экземпляр на электронном носителе в формате PDF и DWG. Разработка и оформление проектной документации осуществляется в соответствии с требованием законодательства, государственных нормативных актов в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в РУз и: - настоящим заданием на проектирование; - возможными изменениями и дополнениями к настоящему заданию на проектирование оформляемыми в установленном порядке;
10.2	Особые требования	Согласовать Рабочий проект (РП) в уполномоченных государственных органах; Защита ПСД в органах Госэкспертизы; Проведение в составе данных работ функции авторского надзора; Разработка Заявления о воздействии на окружающую среду (ЗВОС) и положительное экологическое заключение по ЗВОСу
10.3	Состав проектной документации	Состав, объём, содержание и оформление выполнить в соответствии с требованиями законодательства об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, а также государственной системы нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства в Республике Узбекистан, включая: - рабочие чертежи; - технико-экономические показатели; - объемно-планировочные решения; - сметные расчеты; - пояснительная записка к разделам рабочих чертежей и сметным расчетам и т.д.
10.4	Минимальный перечень документов, предоставляемый Проектировщиком; перечисленные документы не должны быть ограничением, дополнительные документы, запрашиваемые Городской экспертизой или инженером Заказчика, должны быть предоставлены Проектировщиком.	ДЛЯ ВСЕХ РАЗДЕЛОВ: 1. График детального проектирования 2. Расчеты 3. Отчетная документация (презентации концептуального проекта, сценарий пожара, отчет по автоматизации, отчеты по описанию систем и т.д.) 4. Спецификации 5. Ведомость объемов работ 6. Комбинированные чертежи 7. Спецификации материалов и образцы материалов для архитектурной части АРХИТЕКТУРНАЯ ЧАСТЬ: 1. Ситуационный план (генплан) 2. Минимум 3 эскизных проекта для каждого из следующих объектов: коридоры, офисы open space, комнаты руководителя, лифтовой холл, вход в здание, открытые площадки 3. Поэтажные планы 4. Планы крыш 5. Планы стен 6. Планы потолка 7. Обводка внутренних помещений (включая кабину лифта) 8. Чертежи поперечных сечений для выполнения пола, стен и потолка 9. Типовые сечения и узлы лестниц 10. Типовые сечения и узлы «мокрых» зон 11. Все узлы 12. Дизайн-проект интерьера (включая 3D-визуализацию); минимум 2 максимум 4 рендера для каждой из следующих зон: парковка, лестница, коридор, лифтовой кабинет, лифтовой холл, входной холл здания, типовой дизайн офиса, кабинеты руководителей, «мокрые» зоны, кухонные зоны, терраса на крыше, зона ожидания VIP-клиентов, зона банковского офиса 13. Ландшафтный дизайн 14. Перечень помещений 15. Спецификация дверей, стеклопакетов, напольных покрытий, настенных покрытий, потолочных покрытий,

	декоративных светильников, художественных изделий, стационарной и передвижной мебели и т.д. 16. Проекты ТХ с подробным перечнем 17. Расчет площади Образцы материалов (выбранная мебель, фурнитура, цвет и обработка поверхности отделочных материалов должны быть представлены Заказчику Проектировщиком. ИНЖЕНЕРНО-МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ: 1. Проект системы канализации. 2. Проект системы водоснабжения. 3. Проект системы противопожарной защиты (планы пожарной безопасности) 4. Проект системы отопления и охлаждения 5. Проектирование системы вентиляции (включая дымоудаление и автоматику) 6. Проект газоснабжения, оплата проекта распределения природного газа от местного газового управления должна быть оплачена компанией. 7. Чертежи и схемы системы управления зданием 8. Координационные схемы проекта. 9. Узлы 10. Схемы оборудования, спецификация и паспорт оборудования 11. Чертежи «мокрых» зон (туалет, ванная, спа и т.д. планы, развертки, разрезы, включая кубические системы и совместимость с электрическими и архитектурными чертежами) 12. Чертежи кухни (включая перечень оборудования раздела ТХ, совместимость с электрическими и архитектурными чертежами) Для системы отопления и охлаждения проектировщик должен проработать как минимум 2 варианта и представить их Заказчику для принятия решения с анализом слабых и сильных сторон двух вариантов. Секция электрооборудования и освещения (ЭО): 1. Схемы кабельных линий и лотков, электрические схемы. 2. Схема системы распределения электроэнергии (включая распределение для инженерных систем) 3. Схема системы освещения (включая аварийное освещение) 4. Схемы низковольтных систем (НС) (включая активные и неактивные). 5. Схемы телевизионных и видеосистем 6. Схемы систем пожарной сигнализации и обнаружения (включая неактивные системы сигнализации) 7. Схемы систем видеонаблюдения и охранных систем 8. Схемы систем контроля доступа и/или считывания карт 9. Схемы систем общественного вещания и оповещения о чрезвычайных ситуациях 10. Схемы заземления и молниезащиты 11. Схемы распределения систем электроснабжения 12. Схемы подключения всех систем. 13. Схемы подключения розеток. 14. Схемы источников бесперебойного питания (ИБП). 15. Перечни панелей, чертежи расположения панелей 16. Однолинейная диаграмма 17. Система управления парковкой 18. Система управления энергопотреблением
--	---

Директор Административно-
хозяйственного департамента
АКБ «Банк развития бизнеса»



Ш.Махмудов