

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение регламентированной процедуры по выбору победителя на право заключения договора на приобретение услуг по обновлению и настройке Автоматической Телефонной Станции (IP-АТС) для нужд ПАО «МРСК Юга»

1 Общие сведения

1.1 Наименование системы

Полное наименование системы:

Система объединенных коммуникаций ПАО «МРСК Юга».

Условное обозначение системы:

Система объединённых коммуникаций (СОК).

1.2 Сроки начала и окончания работ

В течении 14 недель с момента подписания договора.

1.3 Стоимость работ и порядок оплаты.

Предельная стоимость услуг – 9 185 722,04 руб. с НДС.

Условия оплаты - в течение 60 (шестидесяти календарных) дней (при заключении договора не с субъектом малого и среднего предпринимательства), в случае если договор заключается с субъектом малого и среднего предпринимательства, срок оплаты в течение 30 календарных дней после подписания акта выполненных работ, авансирование не предусматривается.

1.4 Порядок оформления и предъявления Заказчику результатов работ

1) По окончании разработки технического проекта Исполнитель предоставляет Заказчику комплект документов, содержащий взаимосвязанные решения по модернизированной СОК, достаточный для ее комплектации, монтажа, наладки, проверки, эксплуатации и обеспечения работоспособности.

2) По окончании работ по монтажу и пуско-наладке оборудования СОК оформляется акт о выполненных работах, который согласовывается комиссией, назначаемой Заказчиком.

3) По окончании предварительных испытаний оформляется акт о приемке модернизированной СОК в опытную эксплуатацию.

4) По окончании опытной эксплуатации оформляется акт о проведении опытной эксплуатации.

5) После проведения приемочных испытаний оформляется акт о приемке модернизированной СОК в промышленную эксплуатацию и предоставляется на утверждение Заказчику.

2 Назначение и цели модернизации СОК

2.1 Назначение СОК

СОК предназначена для:

- предоставления сотрудникам Заказчика полноценной и многофункциональной возможности проведения аудио вызовов, как между сотрудниками, так и с абонентами телефонной сети общего пользования;
- проведения аудио конференций, выполнения группового одновременного обзвона абонентов, переадресаций вызовов, переводов звонков;
- предоставления сотрудникам Заказчика полноценной и многофункциональной возможности проведения совещаний различного уровня, презентаций и обучения в формате видеоконференцсвязи;
- проведения совещаний в формате видеоконференцсвязи с внешними организациями;
- обеспечения непрерывности управления за счет предоставления возможности удаленной работы в формате видеоконференцсвязи для сотрудников Заказчика;
- повышения эффективности рабочего взаимодействия сотрудников за счет внедрения программных клиентов СОК на рабочих местах.

Объектами автоматизации при модернизации СОК является площадка Заказчика в помещении центра обработки данных (ЦОД), расположенный в г. Ростов-на-Дону.

2.2 Цели модернизации СОК

Основными целями услуг по модернизации серверного комплекса (далее – СК) СОК являются:

- обновление версии программного обеспечения подсистемы телефонной связи до версии 11.5;
- внедрение функционала многоточечных видеоконференций;
- обновление фирменного программного обеспечения существующих актуальных серверов СК СОК;
- обеспечение доступа для внутренних и внешних участников видеоконференций по ссылке из браузера с использованием технологии WebRTC.

Критериями оценки достижения целей модернизации СОК являются:

- обновленная и стабильно функционирующая подсистема телефонной связи;
- внедренная подсистема видеоконференцсвязи, доступная для использования как с видеосистем, так и из браузеров.
- интеграция СОК с действующей системой Skype For Business 2015 для участия пользователей Skype For Business в видеоконференциях.

3 Характеристика объекта автоматизации

В настоящее время в составе существующей инфраструктуры СОК Заказчика развернут сервер CUCM, обеспечивающий сервис телефонной связи как внутри компании, так и с внешними абонентами.

СК СОК включает в себя следующее актуальное оборудование, перечисленное в Табл. 3-1.

Табл. 3-1 – Существующее оборудование СК СОК.

Оборудование	Назначение
Cisco Unified Communications Manager 8.6 – 2 шт.	сервер подсистемы телефонной связи на 500 абонентов
Cisco Unified Contact Center Express 8.5 – 1 шт.	сервер функционала голосового автосекретаря
Cisco TelePresence MCU 4500 серии – 1шт.	Сервер ВКС
Cisco TelePresence IP VCR 2220	Сервер записи ВКС
Система Skype For Business 2015– 1 шт.	Сервер Skype For Business 2015

4 Требования к СОК

4.1 Требования к СОК в целом

4.1.1 Требования к структуре СОК

Модернизированный СК СОК должен содержать следующие функциональные подсистемы:

- подсистему управления вызовами;
- подсистему управления и планирования конференций;
- подсистему многоточечных конференций.

4.1.2 Требования к способам и средствам связи для информационного обмена между компонентами СОК

4.1.2.1 Компоненты СК СОК должны быть связаны между собой локальной сетью со скоростью доступа не менее 100 Мб/с с поддержкой механизмов Quality of Service на корпоративных каналах связи.

4.1.2.2 СК СОК должен быть построен по технологии клиент-сервер. Для обеспечения взаимодействия между клиентом (оконечным устройством) и серверами должен использоваться стек протоколов TCP/IP.

4.1.2.3 Настройка сетевого оборудования для взаимодействия компонентов СК СОК между собой производится силами Заказчика и не является предметом настоящего ТЗ.

4.1.2.4 Детальные рекомендации по настройке межсетевых экранов для взаимодействия компонентов СК СОК должны быть определены Исполнителем при проектировании и отражены в документации на СК СОК.

4.1.3 Требования к совместимости со смежными системами

4.1.3.1 СК СОК не должен препятствовать функционированию бизнес-приложений Заказчика.

4.1.3.2 СК СОК должен обеспечивать интеграцию со следующими системами:

1) Служба каталога. Должна обеспечиваться возможность аутентификации в СК СОК с помощью учетных записей службы каталога.

2) Почтовая служба. Должна обеспечиваться возможность отправки почтовых сообщений как минимум администратору СК СОК.

3) Корпоративная сеть передачи данных. Должна использоваться для обмена данными между компонентами СОК.

4) Система Skype For Business 2015. Должна обеспечиваться возможность звонков из Skype For Business в видеоконференции, а также вызов абонентов Skype For Business из видеоконференции.

4.1.4 Требования к режимам функционирования СОК

СК СОК должен функционировать в следующих режимах:

- Сервер телефонной связи
- Сервер многоточечных конференций
- Персональные и групповые виртуальные комнаты
- Подключение внешних неавторизованных пользователей по ссылке
- Собственные программные клиенты Cisco Meeting App
- Поддержка HD1080p60 для видео и HD1080p30 для контента
- Поддержка HTML5/Web-RTC для видео в браузере без плагина

- штатный режим производственной эксплуатации;
- модернизация компонентов СК, обновление версий программного обеспечения СК, техническое обслуживание по утвержденному регламенту;
- автономный режим производственной эксплуатации каждого серверного узла при разрыве канала связи между сетевыми устройствами на площадках Заказчика.

4.1.5 Перспективы развития СОК

4.1.5.1 СК СОК должен иметь длительный жизненный цикл. Для поддержания соответствия характеристик СК СОК актуальным требованиям на протяжении всего периода эксплуатации, при разработке СК СОК необходимо обеспечить возможность его модернизации в процессе эксплуатации за счет выбора соответствующей архитектуры программного обеспечения и технических средств, а также за счет использования стандартизованных и эффективно сопровождаемых решений.

4.1.5.2 После окончания текущего проекта, в процессе развития СК СОК, могут быть добавлены следующие возможности:

- наращивание клиентской емкости СОК за счет распространения клиентского программного обеспечения унифицированных коммуникаций и установки аппаратных видеотерминалов;
- наращивание количества портов многоточечных конференций.

4.1.6 Требования к СК СОК по разделению функций управления

4.1.6.1 Пользователями СК СОК являются сотрудники Заказчика, а также сотрудники, ответственные за выполнение операций по обслуживанию сетевой инфраструктуры Заказчика.

4.1.6.2 СК СОК должен предоставлять возможность разделения функций управления между различными пользователями.

4.1.7 Показатели назначения

Архитектура модернизированного СК СОК должна обеспечивать нормальную работу при показателях, приведенных в Табл. 4-1.

Табл. 4-1 – Перечень показателей назначения.

Наименование	Показатель назначения
Подсистема управления вызовами	
Количество зарегистрированных телефонных аппаратов	533

Наименование	Показатель назначения
Количество одновременных внутренних участников видеоконференций	40
Максимальное количество внешних соединений для зарегистрированных пользователей СОК или гостевых подключений с использованием технологии WebRTC	80
Количество одновременных соединений с внешними организациями через сеть Интернет по протоколам SIP / H323	6
Подсистема контакт-центра	5 агентов
Подсистема многоточечных конференций	
Количество видео портов HD720p многоточечных конференций	40
Количество одновременных многоточечных конференций, инициируемых видео-терминалами	6
Количество одновременных многоточечных конференций, инициируемых пользователями	25
Резервирование подсистемы многоточечных конференций	Да
Подсистема управления и планирования конференций	
Расширенное управление сеансом видеоконференцсвязи	Да

4.1.8 Требования к надежности

4.1.8.1 При возникновении сбоев в аппаратном обеспечении, включая аварийное отключение электропитания, СК СОК должен автоматически восстанавливать свою работоспособность после устранения сбоев и корректного перезапуска аппаратного обеспечения (за исключением случаев повреждения рабочих носителей информации с исполняемым программным кодом).

4.1.9 Требования по безопасности

4.1.9.1 При монтаже, наладке, эксплуатации, обслуживании и ремонте технических средств СОК должны выполняться меры электробезопасности в соответствии с ПУЭ «Правила устройства электроустановок».

Должно быть обеспечено соблюдение общих требований безопасности в соответствии с ГОСТ 12.2.003-91 «ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности» при обслуживании СОК в процессе эксплуатации.

4.1.10 Требования к эксплуатации

4.1.10.1 СК СОК должен обеспечивать непрерывный круглосуточный режим эксплуатации с учетом времени на техническое обслуживание.

4.1.10.2 СК СОК должен сохранять работоспособность при воздействии следующих климатических факторов:

- температура окружающего воздуха от +10 °С до +35 °С;
- относительная влажность воздуха от 40 % до 80 % при температуре +25 °С.

4.1.10.3 При монтаже, наладке, эксплуатации, обслуживании и ремонте технических средств СК СОК должны выполняться меры электробезопасности в соответствии с ПУЭ «Правила устройства электроустановок».

4.1.11 Требования к защите информации от несанкционированного доступа

4.1.11.1 СК СОК должен обеспечивать аутентификацию пользователей при входе в управляющие и пользовательские интерфейсы компонентов СК.

4.1.11.2 Назначение и изменение прав доступа к функциям компонентов СК СОК должно осуществляться администраторами системы в соответствии с делегированными им полномочиями.

4.1.11.3 Административные пароли к серверам СК СОК и компонентам СК СОК должны удовлетворять корпоративным стандартам безопасности Заказчика.

4.1.11.4 СК СОК должен обеспечивать регистрацию и учет действий пользователей в разрезе проводимых изменений в конфигурации сетевых устройств (для подсистем управления вызовами, и подсистемы планирования и управления конференциями).

4.1.12 Требования к стандартизации и унификации

Компоненты СК СОК всех уровней должны взаимодействовать между собой как с использованием стандартизованных, так и проприетарных процедур и протоколов, разработанных компанией производителем (Cisco Systems).

4.2 Требования к функциям (задачам)

4.2.1 Требования к функциям модернизированной подсистемы унифицированных коммуникаций

4.2.1.1 Подсистема должна обеспечивать маршрутизацию вызовов СОК для пользователей СОК в соответствии с разработанным номерным планом и внешних участников сеансов видеоконференций, а также абонентов телефонной сети общего пользования и пользователей Skype For Business 2015.

4.2.1.2 Подсистема должна обеспечивать доступ к ресурсам СОК для пользователей СОК Заказчика и внешних пользователей с использованием Интернет в качестве транспортной сети. Данный доступ должен быть построен на технологиях Firewall Traversal от компании Cisco Systems с физическим размещением узла доступа на площадке Заказчика.

4.2.1.3 Подсистема должна обеспечивать количественные показатели по маршрутизации вызовов в соответствии с требованиями, указанными в Табл. 4-1 (см. п. 4.1.7).

4.2.1.4 Подсистема должна обеспечивать регистрацию видеотерминалов производства компании Cisco Systems в соответствии с количественными показателями, указанными в Табл. 4-1 (см. п. 4.1.7).

4.2.1.5 Подсистема должна обеспечивать интеграцию со остальными модернизированными подсистемами СОК для полноценного использования в соответствии с функциональным назначением каждой из подсистем.

4.2.1.6 Подсистема должна поддерживать различные уровни доступа к функциям подсистемы для пользователей, операторов и администраторов СОК.

4.2.1.7 Модернизированная подсистема должна использовать актуальные версии программного обеспечения.

4.2.2 Требования к функциям подсистемы управления и планирования конференций

4.2.2.1 Подсистема должна обеспечивать мониторинг состояния всего оборудования видеоконференцсвязи СОК и его централизованное управление. К централизованному управлению относится централизованное изменение настроек, обновление программного обеспечения, ответственность за постоянное сохранение индивидуальных настроек видеотерминалов (адрес в различных форматах).

4.2.2.2 Подсистема должна обеспечивать планирование и управление многоточечными конференциями для всех зарегистрированных в ней видеотерминалов, для участников, добавленных в корпоративную адресную книгу и внешних не авторизуемых участников.

4.2.2.3 Подсистема должна обеспечивать импорт, хранение и распространение структурированных корпоративных адресных книг на аппаратные видеотерминалы СОК Заказчика.

4.2.2.4 Подсистема должна обеспечивать выдачу отчетов об утилизации СОК в табличном и графическом виде.

4.2.2.5 Подсистема должна интегрироваться со всеми остальными подсистемами СК СОК и видеотерминальной подсистемой.

4.2.2.6 Подсистема должна обеспечивать интеграцию с корпоративной директорией пользователей с целью обеспечения аутентификации операторов и администраторов и поддерживать различные уровни доступа к функциям подсистемы.

4.2.2.7 Подсистема должна производить интеграцию с корпоративным почтовым сервисом Microsoft Exchange с целью отсылки уведомлений пользователям СОК, операторам и администраторам СОК.

4.2.2.8 Модернизированная подсистема должна использовать актуальные версии программного обеспечения.

4.3 Требования к видам обеспечения

4.3.1 Требования к техническому и программному обеспечению

4.3.1.1 Исполнитель в рамках выполнения проекта предоставляет следующие технические и программные средства, перечисленные в Табл. 4-2.

Табл. 4-2 – Перечень технических и программных средств

Наименование	Кол-во, шт.
лицензия на модернизацию пользовательских комплектов до уровня Enhanced версии 11.5	450
лицензия на модернизацию пользовательских комплектов до уровня Basic версии 11.5	83
лицензия на систему контакт-центра UCCX на 5 агентов уровня Enhanced	1
лицензия на переход пользовательских комплектов UCM до версии UWL meeting	25
лицензия на организацию многоточечной ВКС	6
ПО для организации ВКС - Cisco meeting server	8

Все технические и программные средства должны поставляться с сервисной поддержкой производителя на срок не менее 1 года.

4.3.2 Требования к организационному обеспечению

4.3.2.1 Для обеспечения работ по внедрению модернизированного СК СОК должна быть сформирована рабочая группа из представителей Заказчика и Исполнителя. Состав и

квалификация специалистов рабочей группы должны быть достаточными для успешного решения организационных, методических и технических задач.

4.3.2.2 Для обеспечения работ по внедрению модернизированного СК СОК Заказчик должен:

1) Выделить куратора проекта из числа своих сотрудников для административного и технического сопровождения работ по внедрению модернизированного СК СОК. Куратор должен обладать всеми административными и техническими полномочиями для обеспечения успешного завершения настоящего проекта со стороны Заказчика.

2) Обеспечить физический доступ ко всем устройствам и объектам, на которые будет устанавливаться программное обеспечение.

3) Оказывать консультационную помощь в течение всего времени выполнения работ специалистам Исполнителя.

4) Обеспечить одно рабочее место и оборудование, необходимые для работы специалистов Исполнителя на каждой задействованной территории Заказчика (стул, рабочий стол, персональный компьютер, телефон, доступ в сеть Интернет). Возможно предоставление удаленного доступа для выполнения работ.

5) Обеспечивать в случае необходимости доступ к управляемым ресурсам с правами администратора.

4.3.2.3 Для успешной эксплуатации СК СОК Заказчик должен выделить как минимум одного администратора СОК, ответственного за эксплуатацию СК СОК.

4.3.3 Требования к Исполнителю работ.

4.3.3.1 Наличие у Исполнителя за последние 3 (Три) года опыта выполнения аналогичных договоров, стоимость которых составляет не менее чем 50 % (Пятьдесят процентов) начальной (максимальной) цены Договора, заключаемого по результатам конкурса.

Аналогичным считается договор (ы) на выполнение работ по монтажу и пусконаладке и/или модернизации и/или оказания услуг по техническому обслуживанию оборудования унифицированных коммуникаций (Unified Communications) производства Cisco Systems.

4.3.3.2 Необходимо наличие у Исполнителя партнерского статуса не ниже Cisco Gold.

4.3.3.3 Необходимо наличие у Исполнителя специализации Cisco Advanced Collaboration Architecture.

4.3.3.4 Необходимо наличие у Исполнителя не менее 4 (Четырех) квалифицированных специалистов с сертификатом Cisco CCNP, из которых не менее 1 CCNP Collaboration. Квалификация специалистов Исполнителя, привлекаемых для выполнения работ, подтверждается копиями действующих сертификатов.

4.3.3.5 Предпочтительно наличие у Исполнителя авторизационного письма, подтверждающего согласие производителя оборудования Cisco Systems (надлежащим образом уполномоченного представителя производителя оборудования Cisco Systems) на поставку и гарантийное обслуживание оборудования в Российской Федерации.

5 Состав и содержание работ по созданию СОК

Состав работ по созданию СК СОК должен включать в себя следующие этапы:

- 1) Обследование и проектирование.
- 2) Работы по модернизации подсистемы телефонной связи.
- 3) Работы по внедрению подсистемы управления и планирования конференций.
- 4) Работы по внедрению подсистемы многоточечных конференций.
- 5) Обучение и сдача системы.

Исполнитель должен подготовить комплект документов. Полный перечень разрабатываемых документов приведен в разделе 8.

6 Порядок контроля и приемки СОК

6.1. Испытания проводятся с целью проверки соответствия СК СОК требованиям настоящего ТЗ.

6.2. Испытания представляют собой процесс проверки выполнения заданных функций СК СОК, выявления и устранения недостатков в функционировании системы.

6.3. Для проверки выполнения заданных функций СК СОК устанавливаются приемочные испытания.

6.4. Испытания проводятся комиссией, утверждаемой Заказчиком. В состав комиссии входят представители Заказчика и Исполнителя.

6.5. Для планирования проведения испытаний разрабатывается документ «Программа и методика испытаний».

6.6. Испытания проводятся на объекте Заказчика.

6.7. Результаты испытаний фиксируются в протоколе испытаний.

6.8. По окончании испытаний СК СОК принимается решение о приемке СК СОК в эксплуатацию, что фиксируется оформлением акта о завершении приемочных испытаний.

7 Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу СОК в действие

7.1. Для создания условий функционирования объекта автоматизации, при которых гарантируется соответствие создаваемой СК СОК требованиям, содержащимся в настоящем ТЗ, в организации Заказчика должен быть проведен комплекс технических и организационных мероприятий.

7.1.1. Технические мероприятия:

- Заказчик должен выделить серверные ресурсы согласно требованиям, предоставленным Исполнителем;
- Исполнителем должно быть произведено обновление программного обеспечения серверов подсистемы управления вызовами до версии 11.5;
- Заказчик обеспечивает сетевую маршрутизацию между Cisco Meeting Server и пользователями СОК, включая серверный сегмент СОК. Проверку правильности сетевой маршрутизации осуществляет Исполнитель.

7.2. Контроль и испытания СК СОК должны проводиться в соответствии с разделом 6.

7.3. После завершения приемочных испытаний Исполнитель передает Заказчику список всех системных учетных записей (имен пользователей и паролей), используемых при эксплуатации СК СОК, с указанием их назначения.

7.4. Во время проведения работ по подготовке и вводу СОК в эксплуатацию должно быть обеспечено наличие технических специалистов Исполнителя на площадке Заказчика.

7.5. Перерыв в функционировании СОК во время ввода в эксплуатацию должен согласовываться с Заказчиком и проводиться только в выходные и праздничные дни круглосуточно и в рабочие дни с 20-00 часов до 07-00 по местному времени, либо в другое время, по согласованию с Заказчиком. Простой в работе сервиса СОК должен быть не более 30 минут.

7.6. Должен быть разработан и проведен комплекс мероприятий по обучению персонала работе в СК СОК.

7.7. Все вышеперечисленные работы проводятся совместно с Исполнителем и под его контролем.

8 Требования к документированию

8.1. Вся документация должна быть предоставлена как в распечатанном виде, так и на магнитном носителе (текстовая часть в формате MS Word, графическая часть в формате MS Visio).

8.2. Исполнитель должен подготовить следующий комплект документов на СК СОК:

- Техническое задание;
- Пояснительная записка;
- Программа и методика испытаний.

Перечень условных обозначений, сокращений и терминов

Обозначение	Описание
ВКС	Видеоконференцсвязь

Обозначение	Описание
КТС	Корпоративная телефонная система
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
ВКС	Видеоконференцсвязь
СК	Серверный комплекс
СОК	Система объединённых коммуникаций
ТЗ	Техническое задание
CSR	Certificate Signing Request – запрос на выпуск SSL-сертификата
DMZ	Demilitarized Zone – сегмент сети, содержащий общедоступные сервисы и отделяющий их от частных (внутренних)
DNS	Domain Name System – система присвоения доменных имён
NFS	Network File System – сетевая файловая система
OVA	Open Virtual Appliance – упакованная виртуальная машина, созданная в рамках стандарта для хранения и распространения виртуальных машин OVF
SAN	Subject Alternative Name – синоним имени хоста
SSL	Secure Socket Layer – криптографический протокол
VLAN	Virtual Local Area Network – выделенный сегмент локальной сети

Начальник отдела системного сетевого
администрирования УЭИТ ДКиТАСУ

«01» март 2019 года

«» М.А. Белоусов

Согласовано:

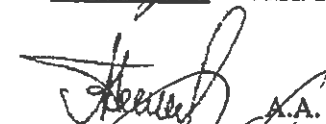
Начальник управления эксплуатации ИТ
департамента корпоративных и
технологических АСУ

«01» март 2019 года

«» А.И. Борисов

Директор по информационным технологиям-
начальник департамента

«01» март 2019 года

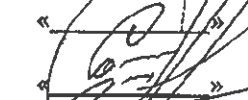
«» А.А. Таскаев

Зам Начальник департамента безопасности

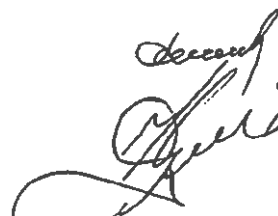
«06» март 2019 года

Начальник департамента внутреннего
контроля и антикоррупционной деятельности

«___» _____ 2019 года

«» В.А. Сазонов
«» Р.К. Кисленко

«_____» А.Е. Меньшенин

Зам  06.03.19 13

Обозначение	Описание
КТС	Корпоративная телефонная система
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
ВКС	Видеоконференцсвязь
СК	Серверный комплекс
СОК	Система объединённых коммуникаций
ТЗ	Техническое задание
CSR	Certificate Signing Request – запрос на выпуск SSL-сертификата
DMZ	Demilitarized Zone – сегмент сети, содержащий общедоступные сервисы и отделяющий их от частных (внутренних)
DNS	Domain Name System – система присвоения доменных имён
NFS	Network File System – сетевая файловая система
OVA	Open Virtual Appliance – упакованная виртуальная машина, созданная в рамках стандарта для хранения и распространения виртуальных машин OVF
SAN	Subject Alternative Name – синоним имени хоста
SSL	Secure Socket Layer – криптографический протокол
VLAN	Virtual Local Area Network – выделенный сегмент локальной сети

Начальник отдела системного сетевого
администрирования УЭИТ ДКиТАСУ

« 01 » марта 2019 года

 « _____ » М.А. Белоусов

Согласовано:

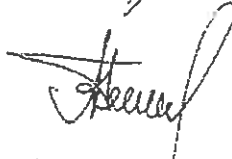
Начальник управления эксплуатации ИТ
департамента корпоративных и
технологических АСУ

« 01 » марта 2019 года

 « _____ » А.И. Борисов

Директор по информационным технологиям-
начальник департамента

« 01 » марта 2019 года

 « _____ » А.А. Таскаев

Начальник департамента безопасности

« _____ » _____ 2019 года

« _____ » Р.К. Кисленко

Начальник департамента внутреннего
контроля и антикоррупционной деятельности

« 04 » апреля 2019 года

 « _____ » А.Е. Менышенин