

Техническая спецификация работ

Лот №1 – Работы по созданию центра аналитики и принятия решений.

1. Назначение, цели и задачи

1.1. Назначение

Потенциальный Поставщик должен выполнить работы по созданию центра аналитики и принятия решений (далее – ЦАПР), оснастив зал всем необходимым оборудованием, внедрив системы и подсистемы работы с информацией. Выполненные работы позволят повысить эффективность коммуникаций, ускорить процессы совместного принятия решений, качественно улучшить бизнес-процессы, связанные с совместной работой и принятием управленческих и производственных решений.

1.2. Цели

- 1.2.1. Комплексное оснащение ЦАПР.
- 1.2.2. Организация специализированного рабочего места оператора.
- 1.2.3. Оснащение системами отображения информации.
- 1.2.4. Оснащение видеопроцессором и системой передачи, коммутации и обработки видеосигналов.
- 1.2.5. Оснащение системой звукоусиления речи.
- 1.2.6. Оснащение системой аудио и видеозаписи.
- 1.2.7. Разработка и внедрение единой системы управления аудио и видео оборудованием.
- 1.2.8. Оснащение мобильной интерактивной системой.
- 1.2.9. Улучшение акустических и эстетических свойств ЦАПР.
- 1.2.10. Оснащение совещаний вспомогательным оборудованием.
- 1.2.11. Все системы должны быть установлены и настроены «под ключ», т.е. не требовать дополнительной настройки и регулировки.
- 1.2.12. Все необходимые материалы должны быть предусмотрены и поставлены Потенциальным Поставщиком.

1.3. Задачи

- 1.3.1. Полный перечень работ, оборудования, систем, комплектующих приведён в данной технической спецификации, приложениях и должен быть выполнен Потенциальным Поставщиком в полном объёме.
- 1.3.2. Комплексное оснащение ЦАПР:
 - Произвести демонтаж подвесного потолка и систем снабжения зала, установить акустическое потолочное и напольное покрытия, требуемое освещение;
 - Выполнить изготовление системы кабельных трасс, разместив необходимые кабельные лючки и точки подключений;
 - Выполнить подготовку, инсталляцию и оснащение перегородок, стен зала, используя высококачественные материалы для достижения максимального аудиального и визуального восприятия;
 - Выполнить оснащение аппаратной, включая стены, перекрытия, дверь и систему кондиционирования, усилить стену зала для обеспечения возможности размещения оборудования, весом не менее 350 кг.

- 1.3.3. Организовать специализированные рабочие места операторов:
- поставить и установить стол совещаний со встроенной интерактивной панелью на базе ЖК-дисплея не менее 42", со встроенными лючками кабельных подключений заводского исполнения для совместной работы и со всем необходимым оснащением для интеграции в систему передачи, обработки и коммутации видеосигнала – проводным способом;
 - поставить и установить столы операторов, стулья для участников совещаний, гостей и операторов, оснастить зал дополнительной мебелью, включая тумбы и шкафы, поставить и установить рабочие станции операторов, дисплеи операторов;
 - организовать точки подключения рабочих станций к сети электропитания и локальной сети;
- 1.3.4. Оснастить системой отображения информации:
- поставить, установить и настроить основные системы отображения графической информации в составе восьми профессиональных ЖК-дисплеев с диагональю 55" на обслуживаемых выдвижных креплениях;
- 1.3.5. Оснастить видеопроцессором и системой передачи, коммутации и обработки видеосигналов:
- поставить, установить и настроить видеопроцессор для вывода изображения на профессиональные дисплеи со всем необходимым оборудованием передачи, обработки и коммутации видеосигнала и соединительными проводами, включая удлинители видеосигнала;
 - поставить, установить и настроить консоль управления видеопроцессором, интегрировать с системой управления.
- 1.3.6. Оснастить системой звукоусиления речи:
- поставить, установить и настроить систему звукоусиления совместно с потолочными акустическими системами;
 - поставить, установить и настроить систему микширования звука, интегрировав ее с системой звукоусиления и источниками звука.
- 1.3.7. Оснастить системой аудио и видеозаписи:
- поставить, установить и настроить систему аудио и видеозаписи;
 - интегрировать систему записи в оборудование передачи, обработки и коммутации видеосигнала, а также систему управления.
- 1.3.8. Разработать и внедрить единую систему управления аудио и видео оборудованием:
- поставить, установить и настроить систему управления оборудованием ЦАПР, включая контроллер и настольную панель управления;
 - разработать и внедрить единый стандарт управления на основании систем управления с управлением касанием пальцев панели жидкокристаллического дисплея;
 - разработать и согласовать с Заказчиком единый пользовательский графический интерфейс для панели управления оборудованием ЦАПР, позволяющий любому работнику Заказчика после прохождения тренинга самостоятельно использовать систему управления. Графический интерфейс панели управления должен являться основным способом управления всеми аудио и видеоустройствами в помещении, не требуя необходимости использования прочих средств управления (дополнительные пульты, кнопки и др.).

- 1.3.9. Оснастить ЦАПР современной мобильной интерактивной системой:
- поставить, установить и настроить мобильную интерактивную систему отображения графической информации в составе одного интерактивного жидкокристаллического дисплея с диагональю не менее 70", системой видеоконференцсвязи и беспроводной микрофонной системой;
 - выполнить интеграцию системы видеоконференцсвязи с ИТ-инфраструктурой Заказчика, системой и существующими системами унифицированных коммуникаций на базе Microsoft Lync и Cisco Telepresence;
 - выполнить интеграцию мобильного решения в систему передачи, обработки и коммутации видеосигнала – беспроводным способом.
- 1.3.10. Оснастить вспомогательным оборудованием и системами:
- поставить и установить шкаф 19" для размещения телекоммуникационного оборудования, оборудованный системой вентиляции, системой распределения электропитания переменного тока напряжением 220В и постоянного тока напряжением 12В;
 - поставить и внедрить структурированную кабельную систему для подключения лючков подключений, рабочих мест операторов, активного оборудования к локальной сети;
 - поставить, установить и настроить LAN-коммутатор, который должен быть интегрирован в существующую локальную сеть здания с соответствием оборудования локальной сети по функциональности и безопасности;
- 1.3.11. Поставить, отрегулировать и настроить всё оборудование и оснащение «под ключ»:
- все оборудование должно быть установлено на постоянных местах, согласованных с представителем Заказчика;
 - оборудование должно функционировать без дополнительной настройки.
- 1.3.12. Предусмотреть в поставке все необходимые материалы для соединения, установки, монтажа, маркировки, укладки и др.
- 1.3.13. Разработать комплект исполнительной документации:
- Требования к исполнительной документации указаны в п.2.4.
- 1.3.14. Создать итоговую трехмерную модель ЦАПР. На модели должны быть отображены следующие объекты:
- пол, стены, перегородки и потолок помещения;
 - дверные и оконные проёмы, перегородки;
 - стол совещаний с интерактивной панелью;
 - столы операторов;
 - системы отображения;
 - мобильная интерактивная система;
 - потолочные акустические системы;
- 1.3.15. Провести тренинги и инструктажи:
- тренинг непосредственных пользователей ЦАПР, включающий разделы: описание внедренных систем и доступных сервисов, правила использования, интерфейс системы управления;

- тренинг технических специалистов, включающий разделы: схемы соединения оборудования, размещение основного и вспомогательного оборудования в помещении, система маркировки кабелей и проводников, основные неисправности и способы устранения.

2. Требования к составу, содержанию и результатам работ по проекту

2.1. Очередность выполнения работ

2.1.1. Фаза 1. Подготовка:

- проведение Поставщиком детального обследования помещения для определения мест и способов установки оборудования, возможностей подключения к существующим информационным сетям и сетям бесперебойного электроснабжения, готовности помещений для установки оборудования. Все решения должны быть согласованы с представителями Заказчика;
- согласование с представителем Заказчика мест размещения оборудования, способов прокладки кабелей и соединительных проводов.

2.1.2. Фаза 2. Поставка необходимых расходных материалов, комплектующих, оборудования и лицензий в соответствии с Приложением №1.

2.1.3. Фаза 3. Подготовка и согласование единого пользовательского графического интерфейса оборудованием ЦАПР, включая:

- внешний вид всех вкладок графического интерфейса с описанием компонентов и кнопок;
- описание действий, выполняемых после нажатия программных и аппаратных кнопок на панели управления.

2.1.4. Фаза 4. Выполнение монтажных и подготовительных работ.

2.1.5. Фаза 5. Производство монтажных и пусконаладочных работ. Интеграция с существующей ИТ-инфраструктурой Заказчика.

2.1.6. Фаза 6. Выполнение приёмо-сдаточных испытаний.

2.1.7. Фаза 7. Проведение тренингов для пользователей и технического персонала.

2.1.8. Фаза 8. Подготовка исполнительной документации.

2.1.9. Фаза 9. Подписание актов-приёмки.

2.2. Требования к выполнению работ

Сроки и условия выполнения работ должны быть согласованы с Заказчиком.

Работы должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда обученным персоналом, прошедшим обучение и проверку знаний по программе пожарно-технического минимума, а также имеющим группу допуска к электроустановкам не ниже третьей.

2.3. Результаты выполненных работ

Результатами выполненных работ являются:

- произведенная модернизация помещения;
- поставленная рабочая мебель и принадлежности;
- установленное и функционирующее оборудование, согласно Приложению №1;
- интеграция оборудования видеоконференцсистемы в существующую корпоративную телекоммуникационную ИТ-инфраструктуру;
- безопасно и эстетично уложенные кабели и соединительные провода;
- работоспособная система управления.

2.4. Требования к документации

2.4.1. Исполнительная документация, по результатам выполненных работ, должна быть передана Поставщиком представителю Заказчика в 2-х печатных экземплярах, а

также в одном экземпляре в электронном виде в формате Adobe Acrobat. Язык документации – русский.

2.4.2. Исполнительная документация должны содержать, но не ограничиваться, следующей информацией:

- краткая информация о проекте;
- краткое описание и возможности технических решений, используемых в данном проекте;
- кабельный паспорт;
- перечень установленного оборудования;
- план помещения с указанием мест монтажа оборудования и кабельных трасс;
- план размещения оборудования в шкафу 19”;
- схемы соединения (подключения) оборудования – отдельно для слаботочных кабелей, кабелей электропитания и кабелей СКС;
- описание графического интерфейса системы управления.

2.5. Требования к оборудованию

Оборудование должно быть безопасно при монтаже, эксплуатации и ремонте как отдельно, так и в составе комплексов и технологических схем, а также при транспортировании и хранении. Оборудование должно быть пожаровзрывобезопасным, материалы, применяемые в конструкции производственного оборудования, не должны быть опасными и вредными.

Поставляемое оборудование должно соответствовать или превосходить ниже перечисленные технические характеристики.

2.6. Гарантийные требования и обязательства

2.6.1. На все поставляемое оборудование Потенциальным Поставщиком должны быть надлежащим образом оформлены гарантийные документы с указанием сроков гарантии не менее 1 года. Поставщик на период гарантийного срока обязуется обеспечить замену вышедшего из строя оборудования на аналогичное оборудование или оборудования с более высокими характеристиками.

2.6.2. В рамках реализованного проекта, Поставщик должен осуществлять гарантийную поддержку Заказчика в течении 6 месяцев после завершения работ, включающую в себя телефонные консультации, предоставление конфигурационных файлов по электронной почте, оказание технических консультаций путем удаленного подключения с соблюдением политики по информационной безопасности Заказчика.

2.7. Безопасность

2.7.1. Поставляемое решение должно быть интегрировано в существующую ИТ инфраструктуру с соблюдением существующих правил и политик информационной безопасности Заказчика.

2.7.2. Для предотвращения неавторизованного доступа к информационным системам, в соответствие требованиям международного стандарта ISO/IEC 27001 в части регулирования доступа пользователей (A.11.2.2 - A.11.2.4), предоставление и использование привилегий должно быть ограниченным и контролироваться посредством процесса менеджмента.

2.7.3. Для защиты от несанкционированного доступа Потенциальный Поставщик должен установить пароли на удаленный и локальный доступ к поставляемому оборудованию, с учетом следующих требований:

- длина пароля должна быть не менее 8 символов;

- пароль должен быть сложным, при этом содержать в себе буквы (заглавные и строчные), цифры или символы (%,\$,@, &, *, #, ^ и т.п.);
 - ввод паролей должен осуществляться с учётом регистра (верхний-нижний).
- 2.7.4. При подписании актов приема передачи, потенциальный Поставщик, должен предоставить запечатанный конверт с паролями на поставляемые программные и аппаратные компоненты.

2.8. Требования к потенциальным Поставщикам на этапе предоставления тендерной заявки.

- 2.8.1. Потенциальный Поставщик должен иметь правоспособность в осуществлении деятельности по реализации (в том числе иной передачи) средств криптографической защиты информации подлежащей лицензированию, подтвердить указанное требование приложением электронной копии выше указанной государственной лицензии.
- 2.8.2. Потенциальный Поставщик должен предоставить логическую схему соединения поставляемого оборудования видеопроцессора, систем отображения, передачи, коммутации и обработки видеосигналов, звукоусиления и управления;
- 2.8.3. Потенциальный Поставщик должен предоставить изображение (фотография или схема) лючка кабельных подключений в открытом состоянии с указанием составляющих компонентов.
- 2.8.4. Потенциальный Поставщик должен разработать и предоставить эскизную 3D модель ЦАПР с обязательным указанием на модели следующих компонентов:
- стены, потолок, перегородки и пол зала ЦАПР;
 - система отображения;
 - рабочие места операторов;
 - предлагаемая мебель;
- Размеры помещения указаны на Рис.1.
Профессиональные дисплеи 55” должны быть размещены на правой стене.
- 2.8.5. Для гарантирования качественного исполнения работ связанных с настройкой оборудования, программированием и конфигурацией систем, интеграции внедряемых систем с существующей ИТ-инфраструктурой, последующей гарантийной поддержке и работами, непосредственно касающихся информационной безопасности Заказчика, а также высоких требований к работоспособности оборудования ЦАПР, как единого комплекса, потенциальный Поставщик должен подтвердить наличие квалифицированного персонала и предоставить электронные копии сертификатов и договоров специалистов:
- Сертификат подтверждения квалификации по обслуживанию предлагаемых к поставке профессиональных ЖК-дисплеев видеостены – не менее 2 специалистов;
 - Сертификат подтверждения квалификации по обслуживанию предлагаемому к поставке видеопроцессору – не менее 2 специалистов;
 - Сертификат подтверждения квалификации по обслуживанию предлагаемой к поставке мобильной интерактивной ЖК-панели – не менее 2 специалиста;
 - Сертификат подтверждения квалификации по обслуживанию предлагаемой к поставке интерактивной ЖК-панели встраиваемой в стол – не менее 1 специалиста;
 - Сертификат подтверждения квалификации по обслуживанию оборудования предлагаемого к поставке оборудования передачи, коммутации и обработки аудио и видеосигналов – не менее 2 специалистов;
 - Сертификат подтверждения квалификации по обслуживанию оборудования предлагаемой к поставке системы звукоусиления – не менее 2 специалистов;

- Сертификат подтверждения квалификации по программированию и настройке оборудования предлагаемой к поставке системы управления – не менее 2 специалистов;
 - Сертификат подтверждения квалификации по программированию и настройке оборудования предлагаемой к поставке системы видеоконференцсвязи – не менее 1 специалиста;
 - Сертификат подтверждения квалификации по настройке и обслуживанию системы унифицированных коммуникаций Microsoft Lync – не менее 1 специалиста;
 - Сертификат по проектированию и инсталляции кабельных систем – не менее четырёх специалистов.
- 2.8.6. Для гарантированного качественного проведения монтажных работ, безопасного для жизни и здоровья работников потенциального Поставщика и Заказчика, потенциальный Поставщик должен подтвердить наличие квалифицированного персонала и предоставить электронные копии документов о прохождении обучения и прохождения проверки знаний:
- Правила техники безопасности и охраны труда не менее двух специалистов;
 - Правила и нормы пожарной безопасности не менее трёх специалистов;
 - Правила технической эксплуатации электроустановок с допуском не ниже 3 группы не менее трёх специалистов.
- 2.8.7. Потенциальный Поставщик должен предоставить перечень предлагаемого к поставке оборудования и материалов с указанием производителя, модели, парт-номера и количества.

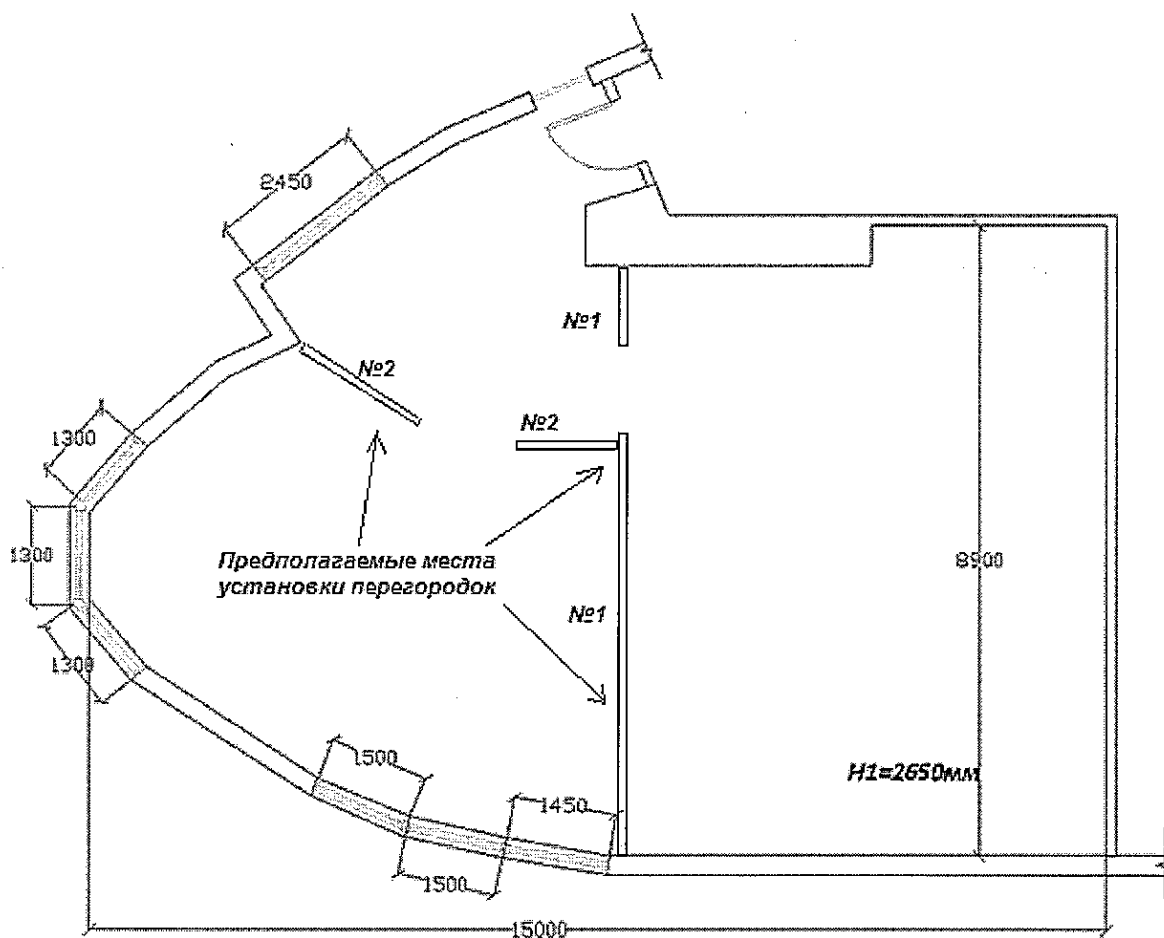


Рис. 1 Размеры ЦАПР.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.
К технической спецификации

Перечень требуемого оборудования и материалов для выполнения работ

1. Оборудование, системы, комплектующие видеопроцессора, системы передачи, коммутации и обработки видеосигналов	
Для унификации применяемых типов и моделей оборудования, упрощения технического обслуживания, исключения вопросов совместимости и достижения максимальной функциональности и производительности законченного решения, нижеуказанное оборудование передачи, коммутации, обработки аудио и видеосигналов, система управления оборудованием, система звукоусиления, записи и аудио видео кабели должны быть изготовлены одним производителем мирового уровня Brand Name.	
1.1 Контроллер для видеопроцессора	- 1 шт.
Технические характеристики	
Процессор	Не менее 2,42 ГГц
ОЗУ	DDR3, не менее 4 GB
Память	SSD, не менее 80 GB
Контроль	
Последовательный хост порта управления	Не менее 1 RS-232
Скорость передачи данных и протокол	9600 бод, 8 data bits, 1 stop bit, без контроля четности
Хост-порт Ethernet	Не менее 2 RJ-45
Скорость передачи данных Ethernet	Не менее 10 / 100 Base-T, половина / полный дуплекс с автоопределением
Протоколы	ARP, DHCP, ICMP (пинг), TCP / IP, Telnet, SMTP
Разъемы	
HDMI	Не менее 1
DisplayPort	Не менее 1
RGBHV	Не менее 1, 15-контактного HD разъема
Частота развертки по вертикали	Не менее 24 Гц - Не более 60 Гц
Разрешение	Не менее 1920x1200
Порты управления USB	Не менее 1 mini USB-B
Порты управления USB	Не менее 2 USB-A
Стандарты USB	Не менее USB 3.0 (Совместимый с USB 2.0, 1.1, 1.0)
Скорость передачи данных USB	Не менее 1.5 Mbps При низкой скорости
Скорость передачи данных USB	Не менее 12 Mbps При полной скорости
Скорость передачи данных USB	Не менее 480 Mbps При высокой скорости
Общие характеристики	
Напряжение	Встроенный, 100-240В, 50-60 Гц
Потребляемая мощность	Не более 16 Вт
1.2 Видеопроцессор	- 1 шт.
1. Шасси для плат на 8 слотов	- 1 шт.
Технические характеристики	
Связь - процессор / декодер	

Handwritten signature

Порты Ethernet	Не менее 1 разъема RJ-45 для управления; Не менее 2 разъема RJ-45 для передачи медиа
Скорость передачи данных Ethernet	Не менее 1; 10/100/1000 Base-T, половина/полный дуплекс с порта с автоопределением
Поддержка 4К	Да
Протокол Ethernet	
Порт управления	IP, TCP
Медиа порт	IP, TCP, UDP, DHCP
Место хранения	Не менее 80 Гб
Связь - настройка и устранение неполадок	
Программное управления	Специализированное программное обеспечение для управления и конфигурирование для Windows
Количество / тип сигнала	Не менее 1 аналогового VGA-UXGA RGBHV (локальный монитор)
Подключения	Не менее 2 USB 2.0
Подключения	Не менее 1 15-контактного разъема HD
Общие характеристики	
Источник питания	Встроенный, Вход: 100-240 В , 50-60 Гц
Потребляемая мощность	Не более 500 Вт
Охлаждение	Да, вентиляторное
Возможность монтажа в стойку	Да
2. Плата HDMI на два выхода	- 2 шт.
Видео выход	
Подключение	Не менее 2 HDMI
Частота развертки по вертикали	Не менее 50 Гц, Не более 60 Гц
Стандарты	DVI 1.0, HDMI, HDCP
Масштабируемость	от 640x480 до 1920x1200, 480p, 576p, 720p, 1080i, или 1080p
Обработка видео	
Максимальная скорость передачи данных	Не менее 4.95 Gbps (1,65 Gbps на цвет)
Глубина цвета	Не менее 24 бит, 8 бит на цвет (стандарт 165 МГц)
Количество цветов	Не менее 16,7 млн
3. Плата для HDMI на два входа	- 5 шт.
Видео вход	
Подключение	Не менее 2 HDMI
Тип сигнала	
Цифровое видео	Не менее RGB цифрового видео (HDMI стандарты) или Y, Cr, Cb цифрового компонентного видео
Поддержка EDID and DDC	Да
Поддержка HDCP	Да
Горизонтальная частота	Не менее 31 кГц, не более 100 кГц
Частота развертки по вертикали	Не менее 24 Гц, не более 85 Гц
Диапазон разрешения	Не менее 1080p
Стандарты	DVI 1.0, HDMI, HDCP
Стабилизация	Автоматическая
Обработка видео	
Максимальная скорость передачи данных	Не менее 4.95 Gbps (1,65 Gbps на цвет)

Глубина цвета	Не менее 24 бит, 8 бит на цвет (стандарт 165 МГц)
Количество цветов	Не менее 16,7 млн
1.3 Передатчик HDMI по витой паре	- 9 шт.
Технические характеристики	
Частота кадров	Не менее 60 fps
Глубина цвета	Не менее 8 bit на цвет
Тип сигнала	HDMI 1.4, HDCP 2.2
Видео характеристики	
Максимальная скорость передачи данных	Не менее 10.2 Gbps (3.4 Gbps на цвет)
Максимальная частота пикселя	Не менее 300 МГц
Диапазон разрешения	Не менее 2560x1600 * @ 60 Гц; 4K (4096x2160) @ 30 Гц; UHD (3840x2160) @ 30 Гц
Форматы	RGB и YCbCr цифрового видео
Стандарты	DVI 1.0, HDMI 1.4, HDCP 2.2, CEA-861E
Видео вход	
HDMI A	Не менее 1
Аудио характеристики	
Усиление	Несимметричный выход: Не более 0 дБ; Симметричный выход: Не менее +6 дБ
Частотная характеристика	Не менее 20 Гц, не более 20 кГц, ± 0,5 дБ
THD + шум	Не менее 0.03% @ 20 Гц, не более 20 кГц при максимальной мощности
S / N	Не менее 90 дБ при максимальной мощности (15 DBU), сбалансированный (невзвешенное)
Разделение стерео канала	Не менее 80 дБ @ 1 кГц, не более 20 кГц
Аудио вход	
Тип сигнала	Не менее 1 ПК стерео, несимметричный
Коннектор	Не менее 1-го 3,5 мм стерео разъема, 2 канала
Полное сопротивление	Не менее 10к Ом, по постоянному току
Номинальный уровень	Не менее -10 ДБВ (316 мВ)
Максимальный уровень	Не менее +7 ДБВ (несимметричный)
Аудио выход	
Тип сигнала	Не менее 1 стерео (2 канала), симметричный / несимметричный
Коннектор	Не менее 1 3,5 мм разъем
Полное сопротивление	Не менее 50 Ом несимметричный, не более 100 Ом симметричный
Погрешность усиления	Не более ± 0,1 дБ канала к каналу
Максимальный уровень (600 Ом)	Не менее +11 ДБн, уравновешенный
Связь с внешним устройством	
Последовательный порт управления вход/выход	Не менее 1 RS-232 с помощью, 3,5 мм
Последовательный порт управления выход/вход	Не менее 1 RJ-45
Скорость передачи данных и протокол	Не менее 300, но не более 115.200 бод, 8 или 7 data bits, 1 или 2 stop bit, без контроля четности
Порт управления ИК	Не менее 1 3,5 мм сухие контакты
Общие характеристики	

Питание	Вход: 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц; Выход: Не более 12 В постоянного тока, 1 А, 12 Вт
Потребляемая мощность	Не более 3.4 Вт, 100-240 В, 50-60 Гц
1.4 Приемник HDMI по витой паре	- 14 шт.
Технические характеристики	
Частота кадров	Не менее 60 fps
Глубина цвета	Не менее 8 бит на цвет
Тип сигнала	HDMI 1.4, HDCP 2.2
Видео характеристики	
Максимальная скорость передачи данных	Не менее 10.2 Gbps (3.4 Gbps на цвет)
Максимальная частота пикселя	Не менее 300 МГц
Диапазон разрешения	Не менее 2560x1600 * @ 60 Гц; 4K (4096x2160) @ 30 Гц; UHD (3840x2160) @ 30 Гц
Форматы	RGB и YCbCr цифрового видео
Стандарты	DVI 1.0, HDMI 1.4, HDCP 2.2, CEA-861E
Видео выход	
HDMI	Не менее 1
Аудио характеристики	
Усиление	Несимметричный выход: Не более 0 дБ; Симметричный выход: Не менее +6 дБ
Частотная характеристика	Не менее 20 Гц до 20 кГц, $\pm 0,5$ дБ
THD + шум	Не более 0.03% @ 20 Гц до 20 кГц при максимальной мощности
S / N	Не менее 90 дБ при максимальной мощности (15 DBU), сбалансированный (невзвешенное)
Разделение стерео канала	Не менее 80 дБ @ 1 кГц до 20 кГц
Аудио вход	
Тип сигнала	Не менее 1 ПК стерео, несимметричный
Коннектор	Не менее 1-го 3,5 мм стерео разъема, 2 канала
Номинальный уровень	Не менее -10 ДБВ (316 мВ)
Максимальный уровень	Не менее +7 ДБВ (несимметричный)
Аудио выход	
Тип сигнала	Не менее 1 стерео (2 канала), симметричный / несимметричный
Коннектор	Не менее 1 разъем 3,5 мм
Полное сопротивление	50 Ом несимметричный, 100 Ом симметричный
Погрешность усиления	$\pm 0,1$ дБ канала к каналу
Связь с внешним устройством	
Последовательный порт управления вход/выход	Не менее 1 RJ-45
Последовательный порт управления выход/вход	Не менее 1 RS-232 с помощью, 3,5 мм, 5-полюсный винтовой разъем
ИК порт управления	Не менее 1
Общие характеристики	
Питание	Вход: 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц; Выход: 12 В постоянного тока, 1 А, 12 Вт
Потребляемая мощность	Не более 5,8 Вт

1.5 Матричный коммутатор	- 1 шт
Технические характеристики	
Частота кадров	Не менее 60 fps
Глубина цвета	Не менее 12 бит на цвет
Тип сигнала	HDMI 1.4, HDCP 1.4
Скорость передачи данных видео	10.2 Gbps (3.4 Gbps на цвет)
Маршрутизация вход/выход	8x8
Видео вход	
Количество / тип сигнала	Не менее 8 HDMI
Видео выход	
Количество / тип сигнала	Не менее 8 HDMI
Аудио	
Усиление	Несимметричный выход: -6 дБ; Симметричный выход: 0 дБ
Частотная характеристика	Не менее 20 Гц - 20 кГц, ± 0,2 дБ
THD + шум	Не более 0.03% @ 1 кГц при номинальном уровне
S / N	Не менее 90 дБ при максимальной мощности (невзвешенное)
Перекрестная	Не менее -80 дБ @ 20 Гц до 20 кГц, при полной загрузке
Аудио выход	
Количество / тип сигнала	Не более 8 HDMI
Подключения	Не менее 2 3,5 мм разъема
Полное сопротивление (Аудио стерео)	Не более 50 Ом несимметричный; Не более 100 Ом симметричный
Полное сопротивление (S/PDIF)	Не более 75 Ом
Погрешность усиления	Не более ± 0,1 дБ канала к каналу
Связь	
Последовательный порт управления	Не менее 1 RS-232 (двунаправленный)
Разъем последовательного управления	Не менее 1 3,5 мм разъема
Порт управления USB	Не менее 1 mini USB B
Стандарты USB	USB 2.0
Порт управления Ethernet	Не менее 1 RJ-45
Скорость передачи данных Ethernet	Не менее 10/100Base-T, половина/полный дуплекс с автоопределением
Протокол Ethernet	DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, ICMP, NTP, SFTP, SMTP, SNMP, SSH, TCP / IP, UDP / IP, ARP, Telnet
Общие характеристики	
Источник питания	Встроенный
Входное напряжение:	100-240 В, 50-60 Гц
Потребляемая мощность	Не более 41 Вт
Охлаждение	Да
1.6 Кабель HDMI тип 1	- 31 шт.
Технические характеристики	
Длина	Не более 90 см
Частота кадров	Не менее 60 fps

Глубина цвета	Не менее 8 бит на цвет
Тип сигнала	Не менее HDMI 2.0
Скорость передачи данных видео	Не менее 18.0 Gbps (6.0 Gbps на цвет)
Стандарты производительности	Не менее Premium High Speed
Производительность	
Разрешение	Не менее 4K @ 60 Гц (4096x2160); UHD @ 60 Гц (3840x2160) глубиной цвета 8 бит, макс. Скорость 18,0 Гбит
Напряжение	Не более 30 V
Пара сопротивление	Не более 100 Ом ± 10 Ом
Общие характеристики	
Подключение	HDMI A с двух сторон
Контакты	Позолоченные
Тип проводника	Медь. Не менее 32 AWG
Оболочка	ПВХ
Радиус изгиба	Не менее 20,3 мм
1.7 Кабель HDMI тип 2	- 20 шт.
Технические характеристики	
Длина	Не более 45 см
Частота кадров	Не менее 60 fps
Глубина цвета	Не менее 8 бит на цвет
Тип сигнала	Не менее HDMI 2.0
Скорость передачи данных видео	Не менее 18.0 Gbps (6.0 Gbps на цвет)
Стандарты производительности	Не менее Premium High Speed
Производительность	
Разрешение	Не менее 4K @ 60 Гц (4096x2160); UHD @ 60 Гц (3840x2160) глубиной цвета 8 бит, макс. Скорость 18,0 Гбит
Напряжение	Не более 30 V
Пара сопротивление	Не более 100 Ом ± 10 Ом
Общие характеристики	
Подключение	HDMI A с двух сторон
Контакты	Позолоченные
Тип проводника	Медь. Не менее 32 AWG
Оболочка	ПВХ
Радиус изгиба	Не менее 20,3 мм
1.8 Кабель HDMI тип 3	- 17 шт.
Длина	Не более 1.8 м
Частота кадров	Не менее 60 fps
Глубина цвета	Не менее 8 бит на цвет
Тип сигнала	Не менее HDMI 2.0
Скорость передачи данных видео	Не менее 18.0 Gbps (6.0 Gbps на цвет)
Стандарты производительности	Не менее Premium High Speed
Производительность	
Разрешение	Не менее 4K @ 60 Гц (4096x2160); UHD @ 60 Гц (3840x2160) глубиной цвета 8 бит, макс. Скорость 18,0 Гбит
Напряжение	Не более 30 V

Пара сопротивление	Не более 100 Ом ± 10 Ом
Общие характеристики	
Подключение	HDMI A с двух сторон
Контакты	Позолоченные
Тип проводника	Медь. Не менее 32 AWG
Оболочка	ПВХ
Радиус изгиба	Не менее 20,3 мм
1.9 Кабель HDMI тип 4	- 17 шт.
Технические характеристики	
Длина	Не более 2.7м
Частота кадров	Не менее 60 fps
Глубина цвета	Не менее 8 бит на цвет
Тип сигнала	Не менее HDMI 2.0
Скорость передачи данных видео	Не более 18.0 Gbps (6.0 Gbps на цвет)
Стандарты производительности	Не менее Premium High Speed
Производительность	
Разрешение	Не менее 4K @ 60 Гц (4096x2160); UHD @ 60 Гц (3840x2160) глубиной цвета 8 бит, макс. Скорость 18,0 Гбит
Напряжение	Не более 30 V
Пара сопротивление	Не более 100 Ом ± 10 Ом
Общие характеристики	
Подключение	HDMI A с двух сторон
Контакты	Позолоченные
Тип проводника	Медь. Не менее 32 AWG
Оболочка	ПВХ
Радиус изгиба	Не менее 20,3 мм
1.10 Сверхгибкие высокоскоростные HDMI-кабели (4.5 м)	- 10 шт.
Технические характеристики	
Длина	Не более 4.5 м
Частота кадров	Не менее 60 fps
Глубина цвета	Не менее 8 бит на цвет
Тип сигнала	Не менее HDMI 2.0
Скорость передачи данных видео	Не более 18.0 Gbps (6.0 Gbps на цвет)
Стандарты производительности	Не менее High Speed
Производительность	
Разрешение	Не менее 4K @ 30 Гц (4096x2160); UHD @ 30 Гц (3840x2160) глубиной цвета 8 бит, макс. Скорость 10,2 Гбит
Напряжение	Не более 30 V
Пара сопротивление	Не более 100 Ом ± 10 Ом
Общие характеристики	
Подключение	HDMI A с двух сторон
Контакты	Позолоченные
Тип проводника	Медь. Не менее 32 AWG
Оболочка	ПВХ
Радиус изгиба	Не менее 20,3 мм

1.11 Адаптер HDMI		- 8 шт.
Технические характеристики		
Стандарты	High speed HDMI	
Скорость передачи данных	Не менее 10,2 Гбит	
Глубина цвета	Не менее 48 бит (16 бит на цвет)	
Частота развертки по вертикали	Не менее 120 Гц	
Напряжение	Не более 30 V	
Сопротивление	Не более 100 Ом ± 10 Ом	
Коннектор	Не менее 1 HDMI с каждой стороны	
1.12 Комплект экранированных вилок RJ-45		- 5 шт.
Общие характеристики		
Количество в комплекте	Не менее 10 шт.	
Металлические колпачки для защиты от изгиба и заземления	Да	
Позволяет работать в условиях высоких электромагнитных/радиопомех	Да	
Контакты	Позолоченные	
1.13 Кабельный зажим HDMI		- 2 шт.
Общие характеристики		
Описание	Кабельный зажим для закрепления кабелей HDMI к входным и выходным разъемам основного устройства.	
Количество в комплекте	Не менее 50 шт.	
Совместим с большинством кабелей и устройств HDMI	Да	
Крепежные канавки для фиксации стяжки	Да	
Возможность использования с отдельными или сгруппированными разъемами	Да	
1.14 Активный адаптер DisplayPort (M) на HDMI (F)		- 5 шт.
Технические характеристики		
Разрешение	Не менее 1920x1200 @ 60 Гц	
Скорость передачи данных	Не менее 6,75 Гбит/с (2,25 Гбит/с на цвет)	
Глубина цвета	Не менее 24 бит - 8 бит на цвет	
Соответствие VESA	Да	
Контакты	Позолоченные	
HDCP-совместимость	Да	
Разъём DisplayPort с защёлкой	Да	
Коннектор	1 DisplayPort с одного конца и 1 HDMI с другого конца	
1.15 Монтажный набор для источников питания		- 1 шт.
Общие характеристики		
Монтаж в стойку	Да	
Монтаж мебели	Да	
Тип корпуса	Ударопрочный пластик	
Вес	Не более 1 кг	

Фиксация источников питания с помощью защелки	Да	
Проволочные стяжки для организации кабельной проводки	Да	
1.16 Монтажный набор для устройств в 1/8 и 1/4 стойки		- 2 шт.
Общие характеристики		
Монтаж в стойку	Да	
Монтаж мебели	Да	
Тип корпуса	Ударопрочный пластик	
Вес	Не более 2 кг	
Проволочные стяжки для разгрузки натяжения и выборки лишней длины кабеля	Да	
1.17 Экранированный кабель витой пары		- 2 комплекта
Технические характеристики		
Технология	Не менее SF/UTP	
Длина катушки	Не менее 305 м	
Полоса пропускания (при 100 м)	Не менее 475 МГц	
Диаметр	Не более 24 AWG 0,53 мм.	
DCR	Не более 141 Ом/1 км	
Вес	Не более 19 кг	
1.18 Усилитель-распределитель HDMI 4K		- 3 шт.
Технические характеристики		
Частота кадров	Не менее 60 fps	
Битная глубина цвета	Не менее 8 бит на цвет	
Тип сигнала	HDMI 1.4, HDCP 1.4	
Скорость передачи данны	Не менее 10.2 Gbps (3.4 Gbps на цвет)	
Максимальная частота пикселя	Не менее 300 МГц	
Разрешение	Не менее 1920x1200 или 1080p @ 60 Гц, 12-битный цвет	
Разрешение	Не менее 4K (4096x2160) @ 30 Гц	
Разрешение	Не менее UHD (3840x2160) @ 30 Гц	
Форматы	RGB и YCbCr цифрового видео	
Видео вход		
Количество / тип сигнала	Не менее 1 HDMI	
Видео выход		
Количество / тип сигнала	Не менее 2 HDMI	
Связь		
Последовательный порт управления	Не менее 1 RS-232, 3,5 мм разъем	
Скорость передачи данных и протокол	9600 baud, 8 data bits, 1 stop bit, без контроля четности	
Порт управления USB	Не менее 1 mini USB B	
Стандарты USB	Не менее USB 2.0	
Общие характеристики		
Источник питания	Внешний. Вход: Не менее 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц; Выход: Не более 12 В постоянного тока, 1 А 12 Вт	
Потребляемая мощность	Не более 4,3 Вт	
1.19 Коммутатор HDMI на четыре входа		- 1 шт.

Технические характеристики	
Частота кадров	Не менее 60 fps
Глубина цвета	Не менее 8 бит на цвет
Тип сигнала	HDMI 1.4, HDCP 1.4
Видео	
Скорость передачи данных	Не менее 10.2 Gbps (3.4 Gbps на цвет)
Частота пикселей	Не менее 300 МГц
Разрешение	Не менее 1920 x 1200 или 1080 @ 60 Гц
Разрешение	Не менее 4K (4096x2160) @ 30 Гц, UHD (3840x2160) @ 30 Гц
Форматы	RGB и YCbCr цифрового видео
Стандарты	Не мене DVI 1.0, HDMI 1.4, HDCP 1.4
Видео вход	
Количество / тип сигнала	Не менее 4 одиночных звена HDMI
Коннектор	Не менее 4 HDMI
Видео выход	
Подключение	Не менее 1 HDMI
Связь	
Последовательный порт управления	Не менее 1 RS-232, 3,5 мм разъем
Скорость передачи данных и протокол	Не менее 9600 baud, 8 data bits, 1 stop bit, без контроля четности
Автоматическое переключение входов	Не менее 1 3,5 мм разъема, 2-полосным крепежным винтом
Общие характеристики	
Источник питания	Внешний. Вход: 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц; Выход: 12 В постоянного тока, 1 А, 12 Вт
Потребляемая мощность	Не более 8 Вт
1.20 Архитектурный лючок	- 2 шт.
Общие характеристики	
Размеры корпуса (ДxВxШ)	Не более 156x162,4x156 мм
Источник питания	240 В переменного тока, 50-60 Гц
Тип корпуса	Металл
Вес	Не более 1 кг
Соответствие реестру UL/c-UL	Да
Соответствие стандарту CE	Да
Встроенные боковые фиксаторы	Да
1.21 Блоки питания	- 2 шт.
Общие характеристики	
Источник питания USB	Внешний. Вход: 100-240 В , 50-60 Гц; Выход: 12 В постоянного тока, 1 А
Потребляемая мощность USB	Не более 13.2 Вт
Размеры корпуса (ДxВxШ)	Не более 107x66x61 мм
Соответствие реестру UL/c-UL	Да
Соответствие стандарту CE	Да
Вес	Не более 1 кг
Тип корпуса	Сталь
1.22 Адаптер с HDMI (F) на HDMI (F) 10"	- 4 шт.

Общие характеристики	
Возможность монтажа в раму Архитектурный лючок	Да
Тип корпуса	Металл
Коннектор	Не более 1 замыкающего контакта на 1 4"кабеля 5- контактным винтовым разъемом, Не более 1 10" кабеля с HDMI на HDMI
Размеры корпуса (ДхВхШ)	Не более 8,89x0,3x1,75 см
Вес	Не более 0,15 кг
1.23 Пластины для адаптера	- 2 шт.
Общие характеристики	
Тип корпуса	Металл
Сквозные AV-разъемы	Да. Не менее 2
Коннектор	Не менее 2 RJ-45
1.24 Крепления для низкопрофильного монтажа	- 2 шт.
Общие характеристики	
Возможность устанавливать оборудование с монтажом в стойку под стол, рабочее место или другую плоскую поверхность	Да
Возможность монтажа устройств шириной в 1/8, 1/4 и 1/2 стойки	Да
Тип корпуса	Металл
2. Система звукоусиления	
2.1 Аудио усилитель мощности	- 1 шт.
Технические характеристики	
Аудио	
Коэффициент усиления по напряжению	81x (38 дБ)
Разделение стерео канала	Не менее 75 дБ @ 1 кГц
Аудио вход	
Количество / тип сигнала	Не менее 1 стерео или 2 моно, симметричный / несимметричный
Коннектор	Не менее 1 3,5 мм разъема с 5-полюсным крепежным винтом
Полное сопротивление	Не менее 10k Ом несимметричный / симметричный, по постоянному току
Номинальный уровень	+4 дБн (1.23 Vrms), сбалансированное
Максимальный уровень	+20 дБн (7.75 Vrms), сбалансированное
Входная чувствительность	+4 дБн (1.23 Vrms) , если управляется одним входом
Входная чувствительность	-2 дБу (0,615 Vrms) , если оба входа суммируются
Порог обнаружения входного сигнала	-40 дБ ± 3 дБ, сбалансированного
Аудио выход	
Количество / тип сигнала	Не менее 1 моно, 100 В линии
Коннектор	Не менее 1, 5 мм разъема с 2-полюсным винтом,
Сопротивление нагрузки	Не менее 50 Ом
Выходная мощность	Не менее 200 Вт RMS, 100 В, 1 кГц, <0,1% THD

Частотная характеристика	Не менее 20 Гц до 20 кГц, ± 1 дБ
THD + шум	Не более 0,1% @ 1 кГц на 3 дБ ниже уровня перегрузки
S / N	Не менее 100 дБ, 20 Гц - 20 кГц, невзвешенный
Коэффициент демпфирования	Не менее 100 @ 50 Ом
Общие характеристики	
Источник питания	Вход: 100-240 В , 50-60 Гц
Потребляемая мощность	100 В (x1): 45 Вт
2.2 Цифровой матричный процессор 6x4	- 1 шт.
Технические характеристики	
Аудио	
Усиление	Несимметричный выход: -6 дБ Симметричный выход: 0 дБ
Частотная характеристика	Не менее 20 Гц, Не более 20 кГц, $\pm 0,1$ дБ
THD + шум	Не более 0,01% @ 1 кГц, при максимальном уровне
S / N	Не менее 105 дБ, 20 Гц до 20 кГц, при максимальной мощности
Перекрестная	Не более -90 дБ @ 1 кГц, при полной загрузке
CMRR	Не менее 70 дБ @ 1 кГц
Аудио вход	
Количество / тип сигнала	Не менее 6 моно, микрофон / линейный, симметричный / несимметричный
Коннектор	Не менее 6, 3,5 мм разъема с 3-полюсным крепежным винтом
Полное сопротивление	Не менее 10к Ом несимметричный / симметричный
Номинальный уровень	+4 дБ, когда уровень устанавливается равным 0 дБ усиления
Максимальный уровень	+24 дБн, уравновешенный, когда уровень входного сигнала установлен на -3 дБ
Уровень шума	Не более -120 дБВ (1 μ Vrms) на усиление 40 дБ
Диапазон громкости	-18 дБ до +80 дБ, микрофон / линейный вход, регулируемое для каждого входа
Аудио выход	
Количество / тип сигнала	Не менее 4 моно, сбалансированный / несбалансированный
Коннектор	Не менее 4, 3,5 мм разъема с 3-полюсным крепежным винтом
Полное сопротивление	50 Ом несимметричный, 100 Ом симметричный
Максимальный уровень	Не менее +21 дБн сбалансированный
Максимальный уровень	Не менее +15 дБн несбалансированный
Пульт	
Порт управления	Не менее 1 двунаправленного разъема RS-232, 3,5 мм, 3-полюсный крепежный винт
Скорость передачи данных и протокол	Не менее 38400 бод, 8 data bit, 1 stop bit, без контроля четности
Порты управления USB	Не менее 1 mini USB B на передней панели
Стандарты USB	USB 2.0
Хост-порт Ethernet	Не менее 1 RJ-45
Скорость передачи данных Ethernet	Не менее 10 / 100Base-T, половина / полный дуплекс с автоопределением
Общие характеристики	

Источник питания	Вход: 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц; Выход: +12 В постоянного тока, 2 А, 24 Вт
Потребляемая мощность	Не более 12 Вт
2.3 Полноспектровые громкоговорители с низкопрофильным корпусом и трансформатором 70/100 В	- 2 шт.
Технические характеристики	
Аудио	
Тип акустической системы	1-направный, полный диапазонный, потолочный динамик
Диапазон частот	Не менее 68 Гц, Не более 18 кГц, -10 дБ, полупространство
Энергоемкость	Не менее 16 Вт (RMS) непрерывный розовый шум; Не более 32 Вт (RMS) , непрерывная программа
Номинальная чувствительность	Не более 86 дБ SPL, 1 Вт, 1 м, полупространства
Номинальный угол охвата	Не менее 170 °
Номинальный импеданс	Не более 8 Ом на динамик
Входной разъем	Не менее 1 10 мм клеммной колодки, 7-полюсный крепежный винт
2.4 Кабель для громкоговорителей	- 1 шт.
Технические характеристики	
Длина	Не менее 305 м. (1000 ft.)
Материал проводника	Медь
Количество проводников	Не более 2
Диаметр	Не более 1.35 мм.
DCR	Не более 13.8 Ом/1 км
2.5 Разъемы RCA (10 шт.)	- 1 компл.
Технические характеристики	
Высококачественные разъемы RCA	Не менее 2
Количество в комплекте	Не менее 10 шт.
Диаметр подключаемого кабеля	Не более 10 AWG
2.6 Аудио кабель тип 1	- 4 шт.
Технические характеристики	
Длина	Не более 60 см
Коннектор	Не более 1 3,5 мм Mini Jack с каждой стороны
Экранированный	Да
2.7 Кабель-адаптер стерео аудио	- 2 шт.
Длина	Не более 1,8 м
Коннектор	Не менее 1шт 3,5 мм Mini Jack на одном конце; Не менее 2 шт RCA на другом конце
2.8 Аудио кабель тип 2	- 3 шт.
Технические характеристики	
Длина	Не более 1,8 см
Коннектор	Не менее 1 3,5 мм Mini Jack с каждой стороны
Экранированный	Да

2.9 Аудио кабель тип 3	- 3 шт.
Технические характеристики	
Длина	Не более 3,6 см
Коннектор	Не более 1 3,5 мм Mini Jack с каждой стороны
Экранированный	Да
3. Система аудио и видеозаписи	
3.1 Одноканальный потоковый медиапроцессор	- 1шт.
Технические характеристики	
Видео вход	
Количество / тип сигнала	Не менее 1 HDMI цифрового видео
Коннектор	Не менее 1 HDMI
Горизонтальная частота	Не менее 15 кГц
Горизонтальная частота	Не менее 100 кГц
Частота развертки по вертикали	Не менее 24 Гц
Частота развертки по вертикали	Не менее 75 Гц
Диапазон разрешение	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 640x480 до 1920x1200
Стандарты	Не менее DVI 1.0, HDMI 1.4a
Формат	RGB и YCbCr цифрового видео
Обработка видео	
Цифровые выборки	Не менее 12-бит на канал, 165 МГц частота тактового сигнала пикселей (HDMI)
Цифровая обработка	4: 2: 2, 8-бит на цвет
Скорость передачи данных	Не менее 200 Кбит; Не более 10 Мбит
Управления скоростью передачи битов	Возможность выбора (переменный, ограниченный или постоянный)
Задержка	При кодировании: Не более 130 мс; При декодировании: Не более 300 мс
Видео выход	
Количество / тип сигнала	Не менее 1 H.264 / AVC цифрового видео через Ethernet; Не менее 1 HDMI цифрового видео; Не менее 1 RJ-45; Не менее 1 HDMI A
Разрешение	
Выход HDMI / запись	480p, 720p, 1080p, 512x288, 1024x768, 1280x1024
Поток	480p, 720p, 1080p, 512x288, 1024x768, 1280x1024
Частота кадров	Не менее 30 fps
Форматы	H.264 / AVC
Запись и хранение	
Файловая система для хранения USB	FAT32, NTFS, расширения VFAT длинное имя файла, EXT2, EXT3, EXT4

Типы файлов	H.264 и AAC в контейнере MP4, M4A, JPEG, JSON, XML
Протоколы передачи файлов	FTP, SFTP, CIFS
Разрешение	480p, 720p, 1080p, 512x288, 1024x768, 1280x1024
Частота кадров	Не менее 30 fps
Емкость внутреннего хранения	Не более 30 Гб SDHC
Внешние порты USB	Не менее 2 USB 2.0
Аудио ввод	
Аналоговый	
Количество / тип сигнала	Не менее 1 стерео (симметричный или несимметричный)
Коннектор	Не менее 1 3,5 мм, 5-полюсный винтовой разъем
Цифровой	
Количество / тип сигнала	Не менее 1 стерео, цифровой не встраиваемый с HDMI
Коннектор	Не менее 1 HDMI
Полное сопротивление	Не менее 10k Ом несбалансированный; Не менее 20k Ом симметричный
Номинальный уровень	Не более +4 ДБн (1.23 Vrms); Не менее -10 дБВ (316 мВ)
Максимальный уровень	Не более +18 ДБн (симметричный или несимметричный)
CMRR	Не менее 70 дБ @ 20 Гц; Не более 20 кГц
Регулировки усиления входного сигнала	Не менее -18 ДБ; Не более +24 дБ
Обработка звука	
Частота выборки	Не менее 16 бит, 48 кГц
Скорость передачи данных	Не менее 80 кбит, Не более 320 кбит, стерео
Аудио выход	
Количество / тип сигнала	Не менее 1 стерео, HDMI; Не менее 1 AAC-LC цифровой аудио через Ethernet
Коннектор	Не менее 1 HDMI; Не менее 1 RJ-45
Коммуникация	
USB	
Конфигурация порта USB	Не менее 1 mini USB B на передней панели
Мышь и порт клавиатуры	Подключение через USB любых портов
Стандарты USB	Не менее USB 1.1, USB 2.0
Последовательный контроль	
Последовательный порт управления	Не менее 1 RS-232, 3,5 мм разъем, 3-полюсный крепежный винт на задней панели
Скорость передачи данных	Не менее 9600 (по умолчанию), 19200, 38400, 57600, 115200
Разъем последовательного управления	Не менее 1 контакт передатчик (1 пин), не менее 1 контакт приемник (2 пин), не менее 1 контакт земля (3 пин)
Дистанционное включение	Не менее 1+12 В постоянного тока Разъем питания на 3,5 мм, 2-полюсный невыпадающий винт не более 1 А max
Хост-порт Ethernet	Не менее 1 RJ-45
Скорость передачи данных Ethernet	Не менее 10/100 / 1000Base-T, половина / полный дуплекс с автоопределением
Общие характеристики	
Источник питания	Внутренний. Входное напряжение: 100-240 В , 50-60 Гц
Потребляемая мощность	Не более 23 Вт
4. Система управления	

4.1 Процессор управления	- 1 шт.
Технические характеристики	
Память	
SDRAM	Не менее 512 MB
Карта	Не менее 4,5 GB
Управления Ethernet	
Контроллеры сетевого интерфейса	Не менее 1
Коннектор	Не менее 1 разъем RJ-45
Скорость передачи данных	Не менее 10/100/1000Base-T, половина/полный дуплекс с автоопределением
Протоколы	DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, ICMP, NTP, SFTP, SMTP, SNMP, SSH, TCP / IP, UDP / IP
Последовательный контроль	
Количество / тип	Не менее 2 двунаправленные RS-232, RS-422; Не менее 6 двунаправленные RS-232
Коннектор	Не менее 6 3,5 мм разъемы, 5-полюсный крепежный винт
Скорость передачи данных и протокол	Не менее 300, Не более 115200 baud (9600 baud = по умолчанию) 8 или 7 data bits; 1 или 2 stop bits
ИК контроль	
Количество / тип	Не менее 8 программируемых: однонаправленных RS-232 (± 5 В), или уровень TTL (от 0 до 5 В) ИК-порт до 300 кГц
Коннектор	Не менее 4 3,5 мм разъемы, 4-полюсный винтовой винт
Скорость передачи данных и протокол (RS-232)	Не менее 300, Не более 115200 baud (9600 baud = по умолчанию) 8 или 7 data bits; 1 или 2 stop bits
ИК выходная частота	Не менее 30 кГц, Не более 300 кГц
Реле контроля	
Количество / тип	Не менее 8 нормальных открытых реле
Разъемы реле управления	Не менее 4 3,5 мм разъемы, 4-полюсный винтовой винт
Напряжение реле управления	Не более 24 В постоянного тока, 1 А
Общие характеристики	
Источник питания	Встроенный; Вход: 100-240 В , 50-60 Гц
Потребляемая мощность	Не более 61,8 Вт
4.2 Настольная сенсорная панель 10"	- 1 шт.
Технические характеристики	
Дисплей	
Тип экрана	Не менее TFT. Активная матрица цветной ЖК-дисплей
Размер	Не менее 10" по диагонали
Разрешение	Не менее 1024x600

Dot / Кол-во пикселя	Не менее 118 точек на дюйм
Соотношение сторон	Широкоэкранный
Глубина цвета	Не менее 18-бит, 262 тысячи цветов
Прозрачность	Не менее 8-битный альфа-канал
Яркость	Не менее 440 кд/м ²
Контраст	Не менее 500:1
Светодиодная подсветка	Да
Угол обзора	Не менее 70 ° (Г); Не менее + 70 ° / -50 ° (В)
Память	
SDRAM	Не менее 512 MB
Карта	Не менее 512 MB
Интерфейс Ethernet	
Управление Ethernet-портом	Не менее 1 разъема RJ-45
Скорость передачи данных Ethernet	10/100Base-T, половина/полный дуплекс с автоопределения
Протокол Ethernet	DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, ICMP, SFTP, SSH, TCP / IP, UDP / IP
Связь с сенсором	
Датчик движения	Да
Световой датчик	Да
Аудио выход	
Сигнал динамика на выходе	2 моно, 86 дБ SPL, 0,1 Вт, 0,1 м, полупространство
Частота	Не менее 750 Гц до 20 кГц, ± 5 дБ
Частота выборки	Не менее 2 кГц до 192 кГц
Звуковые каналы	Моно или стерео
Общие характеристики	
Требования к потребляемой мощности	Питание через Ethernet (PoE 802.3af, класс 3)
Потребляемая мощность	Не более 9.5 Вт
Потребляемая мощность - PoE PSE	Не более 6.7 Вт
Соответствие VESA	Да
5. Перечень оборудования, систем, комплектующих специализированного рабочего места оператора	
5.1 Дисплей тип 1	- 14 шт.
Технические характеристики	Производитель мирового уровня <i>Brand name</i> . Дисплей тип 1 и Рабочая станция должны быть одного производителя.
Тип матрицы	IPS
Тип поверхности экрана	Матовая
Диагональ	Не менее 23,8
Формат монитора	16:9 (широкоформатный)
Зерно	Не более 0.274 мм
Разрешение	Не менее 1920x1080
Частота при максимальном разрешении	60 Гц
Углы обзора экрана по горизонтали/вертикали	Не менее 178(Г):178(В)
Яркость	Не менее 250 кд/м ²
Контрастность	Не менее 1000:1

LED подсветка	Да
Время отклика	Не более 8 мс
Отображаемые цвета	Не менее 16.7 млн.
Интерфейс подключения	DVI, HDMI, DisplayPort, DisplayPort Out, mini-DisplayPort, USB
Подключения	Не менее 4 USB
Потребляемая мощность	Не более 68 Вт
Слот для замка Kensington	Да
Угол наклона монитора	Не менее -2 до 22 градусов
Угол поворота монитора	Не менее 45 ±2°
Высота монитора	Не менее 130 мм
5.2 Дисплей тип 2	- 4 шт.
Технические характеристики	Производитель мирового уровня <i>Brand name</i>
Диагональ	Не менее 32"
Разрешение	1920 x 1080
Формат монитора	16:9 (широкоформатный)
Размер пикселя	Не более 0.12125 (Г) x 0.36375 (В)
Яркость	Не менее 400 кд/м ²
Контрастность	Не менее 5000:1
Угол обзора	Не менее 178(Г)/:178(В)
Время отклика, мс	Не более 8 мс
Вход RGB	Analog D-SUB, DVI-D
Видео вход	Не менее 1 HDMI
Аудио вход	Стерео мини-джек
Аудио выход	Стерео мини-джек
Соответствие VESA	Да. 200 x 200 мм
Ширина рамки	Не более 10.5мм (сверху / сбоку), 15мм (снизу)
Тип медиаплеера	Встроенный
Потребление энергии в режиме ожидания	Не более 0.5 Вт
5.3 Дисплей тип 3	- 1 шт.
Технические характеристики	Производитель мирового уровня <i>Brand name</i>
Диагональ	Не менее 50"
Разрешение	3840 x 2160
Формат монитора	16:9 (широкоформатный)
Процессор	4-ядерный
Расширенный динамический диапазон	HDR
Аудио	2 канала
Видео вход	Не менее 3 HDMI
USB	Не менее 2
Компонентный вход	Да
Ethernet	Да
WiFi	Да. Встроенный
Соответствие VESA	Да
Тип медиаплеера	Встроенный
Потребление энергии в режиме ожидания	Не более 0.3 Вт
5.4 Рабочая станция	- 7 шт.

Технические характеристики	Производитель мирового уровня <i>Brand name</i> Рабочая станция и Дисплей тип 1 должны быть одного производителя.
Операционная система	Не менее Windows 10 Pro
Процессор	Не менее i7-6700
Количество процессоров	1
Форм-фактор	Tower
Оперативная память	DDR4, не менее 8Гб
Жесткий диск	Не менее 1 ТБ, 7200 об/мин SATA
5.5 Стол оператора	- 7 шт
Размеры (ДхШхВ)	120x60x75 см
Цвет столешницы	Серый шагрень
Тип ножек	Циркулеобразные
Материал ножек	Металл
Материал столешницы	МДФ
Толщина столешницы	Не менее 25 мм
Технология покрытия столешницы ПВХ-0,45 мм	Постформинг
Наличие передней панели	Да
Материал передней панели	ЛДСП
Толщина передней панели	Не менее 18 мм
Размеры передней панели	140x26 см
5.6 Приставная тумба к столу оператора	- 7 шт.
Размеры (ДхШхВ)	43.5x60x75 см
Цвет	Серый шагрень
Количество выдвижных ящиков	Не менее 3
Количество замков к ящикам	Не менее 1
Материал полок и столешницы	МДФ
Толщина материала полок	Не менее 25 мм
Технология покрытия столешницы пленкой ПВХ	Постформинг
Материал деталей (кроме полок и столешницы)	ЛДСП
Толщина деталей	Не менее 18 мм
Материал дна ящиков	ДПВ
Наличие ручек	Не менее 3
Цвет ручек	Серый
5.7 Шкаф для размещения оборудования	- 5 шт.
Описание	Шкаф состоит из полки верхней, нижней полки, двух боковин одной полки, двух дверей и задней стенки.
Размеры (ДхШхВ)	75,х37,1х77,5 см
Цвет	Серый шагрень
Материал верхней полки	МДФ с фрезеровкой с трех сторон
Толщина материала полок	Не менее 25 мм
Технология покрытия столешницы пленкой ПВХ	Постформинг
Материал деталей (кроме верхней полки)	ЛДСП

Толщина материала деталей	Не менее 18 мм
Наличие дверей	Да, не менее 2
Установка дверей	Автоматические петли, с трехмерно регулировочными петлями
Наличие ручек	Не менее 2
Цвет ручек	Серый
5.8 Шкаф для размещения аксессуаров (кабелей, разъемов, переходников)	- 2 шт.
Описание	Состоит из верхней полки, нижней полки, двух боковин, силовой полки, двух дверей и задней стенки.
Размеры (ДхШхВ)	75,2x37,1x212 см
Цвет	Серый шагрень
Материал верхней полки	МДФ
Толщина верхней полки	Не более 25 мм
Технология покрытия верхней полки пленкой ПВХ- 2 мм	Постформинг
Материал задней стенки	ДВП
Толщина задней стенки	Не менее 3,2 мм
Материал деталей (Верхней полки и задней стенки)	ЛДСП
Толщина материала деталей	Не менее 18 мм
Технология покрытия столешницы пленкой ПВХ - 2 мм	Постформинг. С меламиновой кромкой
Наличие двери	Да. Не менее 2
Установка дверей	Автоматические петли, с трехмерно регулировочными петлями
Наличие ручек	Не менее 2
Цвет ручек	Серый
Гарантия	Не менее 10 лет
5.9 Напольные розетки «башня/колонна»	- 1 шт.
Цвет	Металлик
Наличие крючков для кабеля	Не менее 4
5.10 Интерактивная панель встраиваемая в стол	- 1 шт.
Технические характеристики	Производитель мирового уровня <i>Brand name</i>
Размер экрана	Не менее 43"
Разрешение	Не менее 1920×1080
Угол обзора	Не менее 178°(Г)\178°(В)
Яркость	Не менее 350кд/м2
Контраст	Не менее 3000:1
Время отклика	Не более 8мс
Видимая область	930.66мм(Г) x 523.04мм(В)
Поддержка видеокодеков	H.264, VP8, RV, WMV, AVS, H.263, MPEG4, HTML5 video play, Flash10.1 play
Поддержка графических форматов	BMP, JPEG, PNG, GIF
Поддержка аудиофайлов	MPEG-1 Layers 2.0, MPEG-4 AAC-LC5.1/ HE AAC5.1/ BSAC2.0, WAV, 24-bit Linear PCM7.1, MP3, WMA, WAV, APE, FLAC, AAC, OGG, M4A, 3GP
Регулировка громкости	с помощью ДУ

Режим защиты памяти	Да
Интерфейс RJ-45	Не менее 1
USB2.0	Не менее 4
ИК ввод	Да
Bluetooth	Да
WIFI	802.11b/g/n
Электропитание	Не более 100-240В
Мощность динамиков	Не менее 10Вт
Потребление, Вт (макс.)	Не более 110Вт
В спящем режиме	Не более 2Вт
5.11 Конференц стол	- 1 шт.
Описание	Конференц стол состоит из шести прямоугольных секции на металлических циркулеобразных опорах и боковых полукруглых окончаниях на металлических ножках.
Размеры (ДхШхВ)	600х160х75 см
Цвет столешницы	Серый шагренёв
Материал столешницы	МДФ
Толщина столешницы	Не менее 25 мм
Технология покрытия столешницы ПВХ-0,45 мм	Постформинг
Возможность разбора на независимые столы	Да
Количество независимых столов в разобранном состоянии	Не более 6
Тип ножек	Циркулеобразные
Материал ножек	Металл
Наличие передней панели	Да
Материал передней панели	ЛДСП
Толщина передней панели	Не более 18 мм
5.12 Мебельное изделие для сидения	- 46 шт.
Цвет	Черный
Тип/Материал спинки	Сетка, Акрил
Тип/Материал сиденья	Ткань, гобелен
Подлокотники	Т-образной формы
Комбинация материалов подлокотников	Пластик и хром
Регулировка кресла	По высоте
5.13 Персональный компьютер мини фактора	- 1 шт.
Технические характеристики	Производитель мирового уровня <i>Brand name</i>
Операционная система	Не менее Windows 10 Pro
Тактовая частота процессора	Не менее 2,3 ГГц
Количество ядер процессора	Не менее 2
Оперативная память	DDR4, не менее 4 Гб
Расширение оперативной памяти	Да
Жесткий диск	Не менее 500 Гб SATA (5400 об/мин)
USB 3.0	Не менее 2
Аудиокарта	Встроенная звуковая карта

Линейный аудиовыход	Не менее 1 разъема для наушников
Линейный аудиовход	Не менее 1 разъема для микрофона
HDMI	Не менее 1
Беспроводная клавиатура	Да
Беспроводная мышь	Да
5.14 Передатчик по витой паре HDMI с локальным выходом	- 5 шт.
Технические характеристики	Производитель мирового уровня <i>Brand name</i>
Частота кадров	Не менее 60 fps
Глубина цвета	Не менее 8 бит на цвет
Тип сигнала	HDMI, HDCP
Видео	
Максимальная скорость передачи данных	Не менее 10.2 Gbps (3.4 Gbps на цвет)
Максимальный частота пикселя	Не менее 300 МГц
Диапазон разрешения	Не менее 2560x1600 * @ 60 Гц; 4K (4096x2160) @ 30 Гц
Форматы	RGB и YCbCr цифрового видео
Стандарты	DVI 1.0, HDMI, HDCP, CEA-861E
Видео вход	
Количество / тип сигнала	Не менее 1 HDMI
Длина входного кабеля	Не более 50 м при сигнале 225 МГц; Не более 100 м при сигнале 165 МГц
Видео выход	
Количество / тип сигнала	Не менее 1 HDMI
Взаимосвязь между передатчиком и приемником	
Коннектор	Не менее 1 разъема RJ-45
Требования к кабелю	Одножильный провод, Не менее 24 AWG
Пульт	
Порт управления USB	Не менее 1 mini USB B
Стандарты USB	USB 2.0
Связь с внешним устройством	
Последовательный порт управления	Не менее 1 RS-232
ИК порт управления	Не менее 1
Общие характеристики	
Источник питания	Вход: 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц; Выход: 12 В постоянного тока, 1 А, 12 Вт
Потребляемая мощность	Не более 12,8 Вт
5.15 Передатчик сигнала USB	- 1 шт.
Технические характеристики	Производитель мирового уровня <i>Brand name</i>
Поддержка хоста USB	xHCI (USB 3.0), EHCI (USB 2.0), OHCI / UHCI (USB 1.1)
Скорость передачи данных USB	При низкой скорости не менее 1,5 Мбит
Скорость передачи данных USB	При полной скорости не менее 12 Мбит
Скорость передачи данных USB	При высокой скорости не менее 480 Мбит
Количество / тип сигнала	Не менее 1 USB
Коннектор	Не менее 1 USB B
Взаимосвязь между передатчиком и приемником	

Коннектор	Не менее 1 RJ-45
Расстояние передачи сигнала	Не менее 100 м
Общие характеристики	
Питание	Вход: 100-240 В, 50-60 Гц; Выход: 12 В постоянного тока, 1 А
Потребляемая мощность	Не более 3,4 Вт
5.16 Приемник сигнала USB	- 1 шт.
Технические характеристики	
Поддержка хоста USB	Производитель мирового уровня <i>Brand name</i>
Скорость передачи данных USB	xHCI (USB 3.0), EHCI (USB 2.0), OHCI / UHCI (USB 1.1)
Скорость передачи данных USB	При низкой скорости не менее 1,5 Мбит
Скорость передачи данных USB	При полной скорости не менее 12 Мбит
Скорость передачи данных USB	При высокой скорости не более 480 Мбит
USB-концентратор - блоки Rx	
Количество / тип сигнала	Не менее 1, 4-портового USB-концентратора
Коннектор	Не менее 4 USB A
Взаимосвязь между передатчиком и приемником	
Коннектор	Не менее 1 RJ-45
Расстояние передачи сигнала	Не менее 100 м
Общие характеристики	
Питание	Вход: 100-240 В, 50-60 Гц; Выход: 12 В постоянного тока, 1 А
Потребляемая мощность	Не более 14,9 Вт
5.17 Система освещения	- 1 комплект
Размещение	В потолке
Тип корпуса	Встраиваемый в фальш-потолок
Размер	595x595 мм
Напряжение питания	220 Вольт переменного тока
5.18 Настенное покрытие	- 1 комплект
Тип покрытия	Текстиль
Площадь	Не менее 120 кв.м.
Цвет	По согласованию с заказчиком
5.19 Самозатемняющаяся перегородка	- 1 комплект
Технические требования:	
Ширина	Не менее 8 м, включая дверь
Высота	Не менее 2,5 м
Тип перегородки	Каркасный
Материал каркаса	Алюминий
Цвет каркаса	Серый
Расклад по уровням	Непрозрачная/остеклённая/непрозрачная
Высота нижней непрозрачной части	Не менее 1 м
Высота остеклённой части	Не менее 1,5 м
Толщина стекла	Не менее 8 мм
Возможность изменения прозрачности стекла	Да
Цвет стекла в затемненном состоянии	Матово серый
Управление затемнением	Кнопкой или тумблером

Наличие дверей	Да
Тип дверей	Двухстворчатые
Материал	Закаленное стекло
Цвет	Матово серый
Толщина материала	Не более 10 мм
Размер дверей (ВхШхТ)	2500x1200x10 мм
Наличие ручек	Да
Тип ручек	Прямые
Наличие замков	Да
Тип замков	С закрыванием в пол
Наличие доводчиков	Да
5.20 Перегородка операторов	- 1 комплект
Ширина	Не менее 4 м, включая проём
Высота	Не менее 1,5 м
Тип перегородки	Каркасный
Материал каркаса	Алюминий
Цвет каркаса	Серый
Расклад по уровням	Непрозрачная/остеклённая
Высота нижней непрозрачной части	Не менее 1 м
Высота остеклённой части	Не менее 0,3 м
Толщина стекла	Не менее 8 мм
Возможность изменения прозрачности стекла	Нет
Наличие дверей	Нет
Наличие проема	Да
5.21 Напольное покрытие инженерных сетей	- 1 комплект.
Технические характеристики	
Площадь	150 кв.м.
Высота	Не менее 10 см
Класс нагрузки и смещения	Не менее 1С (2 кН)
Класс материала плиты	Не менее В2
Материал плиты	ДСП
Класс огнестойкости	Не менее F30
Электропроводимость	Не менее 1 x 10 ⁶ Ом
Вес системы	Не более 26 кг/м ²
Толщина плиты	Не более 38 мм
Расстояние между стойками	Не более 600 x 600 мм
Комплектующие	<ul style="list-style-type: none"> • Плиты • Защитная окантовка • Клей для стоек • Стойки • Амортизирующие прокладки
Акустические характеристики	
Коэффициент горизонтальной звукоизоляции	Не менее 48 dB (VM=29 dB)

Коэффициент вертикальной звукоизоляции	Не менее 62 dB
Коэффициент поглощения звука шагов	Не менее 29 dB (VM=29 dB)
Нормированная громкость шагов	Не менее 56 dB (VM=29 dB)
5.22 Напольное акустическое покрытие	- 1 комплект
Соответствие нормам стандарта EN 1307	Да
Класс использования по стандарту EN685	Не ниже 33 класс Интенсивное использование
Тип	Ковровая плитка
Размер плитки	50см x 50см
Общая высота	Не более 6,5мм
Высота ворса	Не более 3мм
Устойчивость к истиранию, согласно стандарта EN 1307 annex F	Не менее 1000 оборотов
Состав	Не менее 80 млн. нейлоновых флоков на 1 кв.м
Устойчивость к следам от роликов мебели, согласно стандарту EN 985	$r \geq 2,4$ постоянное использование
противоскользкие свойства, как в сухом и влажном виде	Да
Обработан антимикробной пропиткой	Да
Цвет	По согласованию с заказчиком
Вес	Не более 4,5 кг/м ²
Площадь	Не менее 150кв.м.
Акустические свойства, согласно стандарта ISO 354	Поглащение ударного шума не менее 19дБ;
Водо не проницаем	Да
Электростатические свойства, согласно стандарта ISO 6356	Менее 2кВ
Метод укладки	Мозаичный настил
5.23 Потолочное покрытие	- 1 комплект
Размер плитки (длина\ширина)	60см x 60см
Цвет	По согласованию с заказчиком
Площадь	Не менее 150кв.м.
6. Профессиональная система отображения	
6.1 Дисплей видеостены	- 8 шт.
Технические характеристики	Производитель мирового уровня <i>Brand name</i>
Размер диагонали	Не менее 55"
Разрешение	Не менее 1920 x 1080
Тип панели	D-LED DID
Размер пикселя	Не более 0,63 мм (горизонт.) x 0,63 мм (вертик.)
Активная площадь дисплея	Не менее 1 209,6 x 680,4 мм
Статическая контрастность	Не менее 4 000:01:00
Углы обзора (Г/В)	Не менее 178/178
Время отклика (мс)	Не более 8 мс

Цвет экрана	Не менее 8 бит - 16,7 млн.
Яркость	Не менее 500 кд/м ²
Динамическая контрастность	10 000:1
Режим 24\7	Да
Аналоговый D-SUB, DVI-D, Display Port 1.2	Да
DP1.2 (Loop-out)	Да
Сtereo мини Jack	Да
HDMI1, HDMI2	Да
Питание	100 - 240 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность (в выключенном состоянии)	Не более 0,5 Вт.
Потребляемая мощность (в включенном состоянии)	Не более 198 Вт.
Кронштейн VESA (600x400)	Да
Ширина рамки Верхняя / нижняя кромки	Не более 2,3 мм
Ширина рамки Правая / нижняя кромки	Не более 1,2 мм
6.2 Кронштейн	- 8 шт.
Технические характеристики	Производитель мирового уровня <i>Brand name</i>
Размер видеопанелей	от 46" до 65"
Соответствие VESA	от 200x200 до 700x400
Наличие самовыдвижного механизма в сервисное положение при нажатии на дисплей (Quick Release)	Да
Наличие точных регулировок в трех плоскостях без использования инструмента	Регулировка положения панели в 8-ми точках
Наличие предусмотренного внутреннего пространства для прокладки кабеля	Да
Цвет	Черный
Покрытие	Порошковая эмаль
Максимальная нагрузка	Не менее 56 кг
Расстояние от стены	Не более 97 мм
6.3 Вспомогательные системы и оборудование	
6.4 Лицензия для интеграции с существующей инфраструктурой	- 1 шт.
Cisco Shared Multiparty License for 1 Concurrent Meeting	Да
6.5 Коммутатор 48-портовый	- 1 шт.
Технические характеристики	Производитель мирового уровня <i>Brand name</i>
Порты Ethernet	Не менее 48
Питание PoE	740 Вт
Максимальное количество PoE (IEEE 802.3af) портов	Не менее 48 портов, до 15,4 Вт

Максимальное количество PoE + (IEEE 802.3at) портов	Не менее 24 порта до 30Вт
Масштабируемость и производительность	
Производительность	Не менее 107.1 Mpps
Полоса пропускания	Не менее 80G
Сток лимит	Не менее 8
Тип LAN портов	10/100/1000 Base-TX (1000 мбит/с)
Количество uplink-портов	Не менее 4 SFP
Протоколы Ethernet	IEEE 802.3a, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u
Внутренняя пропускная способность	Не менее 216 ГБит/с
Установка в стойку	Да
Частота процессора	Не менее 600 МГц
Объем оперативной памяти	Не менее 512 МБ
Объем Flash памяти	Не менее 128 МБ
Поддержка IPv6	Есть
Поддержка Auto-MDI/MDI-X	Да
Поддержка IEEE 802.1d (Spanning Tree)	Да
Поддержка IEEE 802.1p (Priority tags)	Да
Поддержка IEEE 802.1q (VLAN)	Да
Максимальное количество VLANs	Не менее 4094
Поддержка IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree)	Да
Поддержка IEEE 802.3x (Flow control)	Да
Акустический шум	
Звуковое давление	Не менее 39 дБ, не более 43 дБ
Мощность звука	Не менее 4.8 В, не более 5.3 В
Управление	
Web-интерфейс	Да
Telnet	Да
Межсетевой экран (Firewall)	Да
DHCP-сервер	Да
DHCP-клиент	Да
Поддержка IGMP (Multicast)	Да
Поддержка SNMP	Да
Входное напряжение и ток	
Источник питания	Встроенный. От 100 до 240 В переменного тока, от 9 А до 5 А
Частота	От 50 до 60 Гц
Номинальная мощность	Не менее 0,89 кВА
Напряжение RPS входа	При 12 В: Не более 4 А; При 53 В: Не более 15А
Потребляемая мощность, в среднем	Не более 66,6 Вт
Светодиодные индикаторы	Да
6.6 Блок питания 12 В с возможностью монтажа в стойку	- 3 шт.
Общие характеристики	
Количество выходов 8 А, при постоянном токе 12В	Не менее 12
Среднее время безотказной работы	Не менее 182.000 ч

Конвекционное охлаждение	Да
Монтаж в стойку	Да
Выходная мощность	Не менее 12 В постоянного тока. Не менее 96 Вт для всех 12 выходов
Входная мощность	Не менее 100 - 230 В переменного тока, 50-60 Гц
Без нагрузки	Не менее 6.6 Вт при 115 В переменного тока
При полной мощности	Не менее 109,0 Вт при 115 В переменного тока
6.7 Разветвитель питания	- 12 шт.
Технические характеристики	Производитель мирового уровня <i>Brand name</i>
Длина кабеля	Не более 3 м
Количество розеток	Не более 6
Поворотный блок	Да
Индикатор перегрузки	Да
Максимальная нагрузка	Не более 3500 Вт
Заземляющий контакт	Да
Защита от перегрузки	Не менее Авто/термо
Встроенный выключатель	Да
Возможность крепления на стену	Да
6.8 Система климата	- 1 комплект.
Технические характеристики	Производитель мирового уровня <i>Brand name</i>
Производительность по холоду	Не более 2600 Вт
Потребляемая мощность в режиме охлаждения	Не более 600 Вт
Рекомендуемая площадь охлаждения/обогрева	Не менее 25 м ²
Количество конденсата	1 л/ч
EER/C.O.P. в режиме охлаждения	4.4 Вт/Вт
Производительность по теплу	Не более 3000 Вт
Потребляемая мощность в режиме обогрева	Не более 800 Вт
Потребляемый ток в режиме обогрева	Не более 6,8 А
EER/C.O.P. в режиме обогрева	3.75 Вт/Вт
Расход воздуха внутренним блоком	Не более 650 м ³ /ч
Уровень шума внутреннего блока	Не более 37 дБ/А
Уровень шума наружного блока	Не более 50 дБ/А
Напряжение питания	1-фазное 220В/50Гц
Потребляемый ток в режиме охлаждения	Не более 6,5 А
6.9 Шкаф для оборудования	- 1 шт.
Технические характеристики	Производитель мирового уровня <i>Brand name</i>
Направляющие для оборудования	Стальной конструктив 19" с двух сторон, высота - по согласованию с представителем Заказчика
Корпус	Металл
Вентиляционные отверстия	Есть

Наличие вентиляторов	Да, не менее двух
Наличие термостата	Да
Наличие разветвителей питания	19" формат, количество портов – по количеству оборудования, плюс резерв 10%
7. Перечень оборудования, систем, комплектующих мобильной интерактивной системы	
7.1 Мобильная стойка	- 1 шт.
Технические характеристики	Производитель мирового уровня <i>Brand name</i>
Для диагоналей	От 50" до 70"
Максимальная нагрузка	Не менее 100 кг
Высота стойки	Не менее 1930 мм
Длина колонны	Не менее 1800 мм
Соответствие VESA	200x200, 300x300, 400x200, 400x400, 600x400, 800x400мм.
Наклон экрана	Не менее $\pm 15^\circ$
Наличие колес на стойке	Не менее 4
Максимальная нагрузка на колеса	Не менее 320 кг
Вес стойки	Не более 40 кг
7.2 Полка	- 1 шт.
Максимальная нагрузка	Не более 15 кг
Основные габариты (ШxГ)	250x200 мм.
Уровень подъема от торца колонны	Не менее 80-380 мм.
Материал	Сталь
Толщина стального листа	Не менее 2 мм
7.3 Кабель HDMI тип 5	- 6 шт.
Технические характеристики	Производитель мирового уровня <i>Brand name</i>
Длина	Не более 90 см
Частота кадров	Не менее 60 fps
Глубина цвета	Не менее 8 бит на цвет
Тип сигнала	Не менее HDMI 2.0
Скорость передачи данных видео	Не менее 18.0 Gbps (6.0 Gbps на цвет)
Стандарты производительности	Не менее Premium High Speed
Производительность	
Разрешение	Не менее 4K @ 60 Гц (4096x2160), Не менее UHD @ 60 Гц (3840x2160) глубиной цвета 8 бит, макс. Скорость 18,0 Гбит данных
Напряжение	Не более 30 V
Пара сопротивление	Не более 100 Ом \pm 10 Ом
Общие характеристики	
Коннектор	Не более 1 HDMI A типа папа с двух сторон
Контакты	Позолоченные
Тип проводника	Медь. Не менее 32 AWG
Оболочка	ПВХ
Радиус изгиба	Не менее 20,3 мм
7.4 Кабель HDMI тип 6	- 1 шт.

Технические характеристики	Производитель мирового уровня <i>Brand name</i>
Длина	Не более 1.8 м
Частота кадров	Не менее 60 fps
Глубина цвета	Не менее 8 бит на цвет
Тип сигнала	Не менее HDMI 2.0
Скорость передачи данных видео	Не менее 18.0 Gbps (6.0 Gbps на цвет)
Стандарты производительности	Не менее Premium High Speed
Производительность	
Разрешение	Не менее 4K @ 60 Гц (4096x2160), Не менее UHD @ 60 Гц (3840x2160) глубиной цвета 8 бит, макс. Скорость 18,0 Гбит данных
Напряжение	Не более 30 V
Пара сопротивление	Не более 100 Ом ± 10 Ом
Общие характеристики	
Коннектор	Не более 1 HDMI A типа папа с двух сторон
Контакты	Позолоченные
Тип проводника	Медь. Не менее 32 AWG
Оболочка	ПВХ
Радиус изгиба	Не менее 20,3 мм
7.5 Разветвитель питания	- 1 шт.
Технические характеристики	Производитель мирового уровня <i>Brand name</i>
Длина кабеля	Не более 3 м
Количество розеток	Не более 6
Поворотный блок	Да
Индикатор перегрузки	Да
Максимальная нагрузка	Не более 3500 Вт
Заземляющий контакт	Да
Защита от перегрузки	Не менее Авто/термо
Встроенный выключатель	Да
Возможность крепления на стену	Да
7.6 Мини-ПК	- 1 шт.
Технические характеристики	Производитель мирового уровня <i>Brand name</i>
Операционная система	Windows 10 Pro
Тактовая частота процессора	Не менее 2,3 ГГц
Количество ядер процессора	Не менее 2
Оперативная память	DDR4, не менее 4 Гб
Расширение оперативной памяти	Не менее 2 SODIMM
Жесткий диск	Не менее 500 Гб SATA (5400 об/мин)
USB 3.0	Не менее 4
USB 2.0	Не менее 2
Линейный аудиовыход	Не менее 1 разъема для наушников
Линейный аудиовход	Не менее 1 разъема для микрофона
DisplayPort	Не менее 1
HDMI	Не менее 1
VGA	Не менее 1
RJ-45	Не менее 1
Размеры	Не более 185 x 180 x 37 мм

Беспроводная клавиатура	Да
Беспроводная мышь	Да
7.7 Беспроводной удлинитель видеосигнала - передатчик	- 1 шт.
Технические характеристики	Производитель мирового уровня <i>Brand name</i>
Видео	
Максимальная скорость передачи данных	Не менее 6.75 Гбит (2,25 Гбит на цвет)
Максимальный часы пикселя	Не менее 148.5 МГц
Диапазон разрешения	Не менее 1080p @ 60 Гц; 8, 10 или 12 битной глубиной цвета
Поддерживаемые разрешения	720x480, 640x480, 720x480, 1280x720, 1920x1080, 1366x768, 1440x900, 1400x1050, 1600x900, 1680x1050, 800x600, 1024x768, 1280x720, 1920x1080
Форматы	Не менее RGB и YCbCr цифрового видео
Стандарты	Не менее DVI 1.0, HDMI, HDCP 2.0
Расстояние передачи сигнала	Не менее 30 м
Видео вход	
Количество / тип сигнала	Не менее 1 HDMI
Коннектор	Не менее 1 HDMI типа мама
Аудио	
Поддерживаемые форматы	PCM, Dolby Digital 2/0, Dolby Digital 2/0 Surround, Dolby Digital 5.1, Dolby Digital Surround EX, DTS 2-канальный, DTS Digital Surround 5.1, DTS 96/24
Связь	
ИК порт управления	Да. С пультом управления
ИК сквозной порт управления	Однонаправленный
Характеристики сигнала	
Совместимость с HDCP	Да
Пропускная способность	Не менее 40 МГц
Дальность передачи	Не менее 30 м
Общие характеристики	
Источник питания	Внешний. Вход: Не более 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц ; Выход: Не более 5 В постоянного тока, 2,6 А, 13 Вт
Потребляемая мощность	Устройство: Не более 7,5 Вт, 5 В постоянного тока; Устройство+питание: Не более 8,8 Вт, 100-240 В, 50-60 Гц
7.8 Беспроводной удлинитель видеосигнала - приемник	- 1 шт.
Технические характеристики	Производитель мирового уровня <i>Brand name</i>
Видео	
Максимальная скорость передачи данных	Не менее 6.75 Гбит (2,25 Гбит на цвет)
Максимальный часы пикселя	Не менее 148.5 МГц
Диапазон разрешения	Не менее 1080p @ 60 Гц; 8, 10 или 12 битной глубиной цвета
Поддерживаемые разрешения	720x480, 640x480, 720x480, 1280x720, 1920x1080, 1366x768, 1440x900, 1400x1050, 1600x900, 1680x1050, 800x600, 1024x768, 1280x720, 1920x1080
Форматы	Не менее RGB и YCbCr цифрового видео
Стандарты	Не менее DVI 1.0, HDMI, HDCP 2.0
Расстояние передачи сигнала	Не менее 30 м

Видео выход	
Количество / тип сигнала	Не менее 1 HDMI
Коннектор	Не менее 1 HDMI типа мама
Аудио	
Поддерживаемые форматы	PCM, Dolby Digital 2/0, Dolby Digital 2/0 Surround, Dolby Digital 5.1, Dolby Digital Surround EX, DTS 2-канальный, DTS Digital Surround 5.1, DTS 96/24
Связь	
ИК порт управления	Да. С пультом управления
ИК сквозной порт управления	Однонаправленный
Характеристики сигнала	
Совместимость с HDCP	Да
Пропускная способность	Не менее 40 МГц
Дальность передачи	Не менее 30 м
Общие характеристики	
Источник питания	Внешний. Вход: Не более 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц; Выход: Не более 5 В постоянного тока, 2,6 А, 13 Вт
Потребляемая мощность	Устройство: Не более 7,5 Вт, 5 В постоянного тока; Устройство+питание: Не более 9 Вт, 100-240 В, 50-60 Гц
7.9 Фрейм-граббер.	- 1 шт.
Технические характеристики	
Частота кадров	Не менее 60 fps
Передача видео	Не менее 1080p/ 1920 x 1200 WUXGA
Видео вход	Не менее 1 DVI
Видео выход	Не менее 1 USB 3.0
Автоопределение OS	Да. Windows, Mac, Linux
LED индикаторы	Да. Не менее 1
Наличие адаптеров	Не менее 1 DVI-HDMI
	Не менее 1 DVI-VGA
7.10 Интерактивный дисплей	- 1 шт.
Технические характеристики	
Производитель мирового уровня <i>Brand name</i>	
ЖК-панель	
Разрешение	Не менее 1920 x 1080
Количество цветов	Не менее 16,7 млн
Шаг пикселя	Не более 0,802 x 0,802 мм
Яркость	Не менее 300 кд/м ²
Контрастность	Не менее 3,000 : 1
Угол обзора (Г/В)	Не менее 160°/160°
Активная область экрана (Ш x Г)	Не менее 1 538,9 x 865,6 мм (60 9/16" x 34 1/16")
Время отклика	Не более 6 мс
Задняя подсветка	Да
Встроенные динамики	10+10 Вт
Сенсорный экран	
Сенсорная технология	ИК
Порт для подключения к ПК	Не менее 1 USB 2.0
Питание	Через USB
Мультисенсорная технология	Не менее 6 точек

Защитное стекло	Толщина: Не более 3,4 мм
Защитное стекло	Ударопрочность: Не менее 130 см
Стилуc	Да
Входные разъемы	
Аналоговые разъемы	Не менее 1 Mini D-sub
Аналоговые разъемы	Не менее 3 HDMI
Аналоговые разъемы	Не менее 1 3,5 мм стерео миниджек
Аналоговые разъемы	Не менее 2 штыревой RCA
Компонентный видеоразъем	Не менее 1 штыревой RCA
Компонентный видеоразъем	Не менее 1 9-конт. RS-232C D-sub
Выходные разъемы	
Аудио	Не менее 1 RCA
Соответствие VESA	Да. 400x400 мм
Общие характеристики	
Питание	Не более 100 В – 240 В перем. тока, 50/60 Гц
Энергопотребление	Не более 235 Вт
Охлаждение	Без вентилятора
7.11 Трехканальный микшер линейного уровня	- 1 шт.
Технические характеристики	Производитель мирового уровня Brand name
Аудио	
Усиление	Несимметричный выход: Не менее -6 дБ; Симметричный выход: Не более 0 дБ
Частотная характеристика	Не менее 20 Гц, Не более 20 кГц, ± 0,05 дБ
THD + шум	Не более 0,05% @ 1 кГц при номинальном уровне
S / N	Не менее 90 дБ, сбалансированный, при максимальной мощности
CMRR	Не менее 70 дБ @ 60 Гц до 20 кГц
Аудио вход	
Количество / тип сигнала	Не менее 3 моно, сбалансированный / несбалансированный
Коннектор	Не менее 3 3,5 мм разъем
Полное сопротивление	Не менее 10к Ом несимметричный
Номинальный уровень	Не менее -10 ДБВ (316) мВ или +4 дБ (1.23 Vrms)
Максимальный уровень	Не менее +18 ДБВ при 1% THD + шум
Аудио выход	
Количество / тип сигнала	Не менее 1 моно, сбалансированный / несбалансированный
Коннектор	Не менее 1 3,5 мм разъем, 3-полюсного крепежного винта
Полное сопротивление	Не более 50к Ом несимметричный; Не более 100 Ом симметричный
Максимальный уровень	Не более +25 ДБн, сбалансированный с 100К Ом при 1% THD + шум; Не более +18 дБм уравнивается нагрузке 600 Ом при 1% THD + шум
Общие характеристики	
Источник питания	Внешний 100 -240 В переменного тока, 50-60 Гц
Потребляемая мощность	Не более 12 В постоянного тока
Возможность монтажа в стойку	Да
7.12 Радио приемник	- 3 шт.
Технические характеристики	Производитель мирового уровня Brand name
Аудио выход	

Разъем XLR (При нагрузке 600 Ом)	Не менее -13 дБВ
Разъем ¼ дюйма (При нагрузке 3000 Ом)	Не менее -2 дБВ
Антенное гнездо	Не менее 2
Хувствительность	Не менее -105 ДБм для 12 дБ SINAD, типичное
Источник питания	Внешний, не более 12-18 В постоянного тока при 150 мА
7.13 Радиомикрофон	- 3 шт.
Технические характеристики	Производитель мирового уровня Brand name
Тип	Электретный конденсаторный
Частотный диапазон	Не менее 50 Гц, Не более 17000 Гц
Направленность	Всенаправленный
Наличие индикатора состояния	Да. Двухцветный
Индикатор уровня заряда батареи	Да
Работа батареи	Не менее 8 ч
Коэффициент нелинейных искажений	Не более 1%
7.14 Видеокодек	- 1 комплект
Комплектация:	<input type="checkbox"/> Кодек ВКС; <input type="checkbox"/> Комплект для установки кодека в стойку 19"; <input type="checkbox"/> Кабели питания; <input type="checkbox"/> Кабели для подключения источников презентационных материалов; <input type="checkbox"/> Камера 4х; <input type="checkbox"/> Кабель управления камерой; <input type="checkbox"/> Кабель Ethernet, <input type="checkbox"/> Адаптер для кодека (подключение удлинителя камеры) <input type="checkbox"/> Адаптер для камеры (подключение удлинителя камеры) Кабель HDCI-hdcimini
Технические требования:	<ul style="list-style-type: none"> • 720р, 60 кадр./с при скорости передачи Данных от 832 Кбит/с • 720р, 30 кадр./с при скорости передачи Данных от 512 Кбит/с • 4SIF/4CIF, 60 кадр./с при скорости передачи Данных от 512 Кбит/с • 4SIF/4CIF, 30 кадр./с при скорости передачи Данных от 128 Кбит/с • SIF (352 x 240), CIF (352 x 288) при скорости Передачи данных от 64 Кбит/с • QSIF (176 x 120), QCIF (176 x 144) при скорости Передачи данных от 64 Кбит/с • w288р при скорости передачи данных от 128 Кбит/с • w448 при скорости передачи данных от 384 Кбит/с



	<ul style="list-style-type: none"> • w576p при скорости передачи данных от 512 Кбит/с
Видеостандарты	H.261, h.263, h.264 avc, h.264 high profile, H.264 svc, rtv <ul style="list-style-type: none"> • h.239/bfcp для обмена контентом • маскирование ошибок видео h.263 и h.264
Видеовходы (3 входа):	<ul style="list-style-type: none"> • 1 разъем hdci • 1 разъем hdmi 1.3 • 1 разъем vga
Поддерживаемые форматы:	Hd (1920 x 1080i), hd (1920 x 1080p) Wsxga+ (1680 x 1050) Uxga (1600 x 1200) Sxga (1280 x 1024) Wxga (1280 x 768) Hd (1280 x720p), xga (1024 x 768) Svga (800 x 600)
Видеовыходы (2 выхода)	2 разъема hdmi 1.3 Один выход hdmi входит в стандартную Комплектацию, второй выход Подключается с использованием Дополнительного лицензионного ключа
Аудиостандарты и характеристики звука	Полоса пропускания 22 кгц при <ul style="list-style-type: none"> • полоса пропускания 14 кгц при И кодеков g.722.1 annex c • полоса пропускания 7 кгц при Использовании кодеков g.722 и g.722.1 • полоса пропускания 3,4 кгц при Использовании кодеков g.711, g.728 и g.729a
Аудиовходы (4 входа)	<ul style="list-style-type: none"> • 1 разъем для системы микрофонов (поддержка до 2 систем микрофонов) • 1 разъем hdci (камера) • 1 разъем hdmi • 1 стереоразъем mini-jack 3,5 мм
Аудиовыходы (2 выхода)	<ul style="list-style-type: none"> • 1 разъем hdmi • 1 стереоразъем mini-jack 3,5 мм
Прочие интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> • 2 разъема usb 2.0 • 1 8-контактный разъем rs-232 mini-din
Прочие поддерживаемые стандарты	<ul style="list-style-type: none"> • h224/h.281, h.323 annex q, h.225, h.245, h.241, h.239, h.243, h.460 • bfcp (rfc 4582) • tip
Протоколы соединения	H.323 и/или sip до 3 мбит/с
Лицензии	Лицензия на активацию функции интеграции skype for business и lync
Сеть	<input type="checkbox"/> Поддержка ipv4 и ipv6 <input type="checkbox"/> 1 разъем 10/100/1g ethernet <input type="checkbox"/> Автоматический-mdix

	<input type="checkbox"/> H.323 и/или sip до 3 мбит/с <input type="checkbox"/> Изменяемый размер пакета mtu <input type="checkbox"/> Rs232 с поддержкой api <input type="checkbox"/> Интеграция с сервером microsoft® office communications server <input type="checkbox"/> Поддержка microsoft® ice <input type="checkbox"/> Поддержка microsoft lync и skype for business <input type="checkbox"/> Поддержка ibm® sametime™
Средства безопасности	<p>Шифрование мультимедийного контента (h.323, sip): Aes-128, aes-256 Доступ с аутентификацией к меню администратора, веб-интерфейсу и telnet api Поддержка h.235.6 Шифрование fips 140-2 (сертификат проверки № 1747) Управление pki и сертификатами:</p> <input type="checkbox"/> Ssl 3.0, tls 1.0, 1.1, 1.2 <input type="checkbox"/> Поддержка сертификатов, подписанных самостоятельно, а также подписанных ca <input type="checkbox"/> Проверка отзыва сертификатов crl и ocsp Настройка политики использования паролей для локальных учетных записей Профили безопасности Белые списки для доступа с помощью веб-интерфейса/snmp Блокировка порта входа в систему и локальных учетных записей Поддержка api через telnet и безопасные интерфейсы ssh
Электропитание	<ul style="list-style-type: none"> • 37 в*а, 120 в, 60 гц • 37 в*а, 230 в, 50/60 гц • номинальное тепловыделение, бте/ч: 65

Директор департамента
информационных технологий и АСУТП



Т.Махамбетов



<p>Бірге «Тараптар» деп аталатын _____ 2 _____ негізінде іс-қимыл жасайтын _____ 1 _____ тұрғысында бұдан әрі «Тапсырысшы» деп аталатын «ҚазМұнайГаз» Барлау Өндіру» акционерлік қоғамы бір жағынан және _____ 5 _____ негізінде іс-қимыл жасайтын _____ 4 _____ тұрғысында бұдан әрі «Орындаушы» деп аталатын _____ 3 _____ екінші жағынан, Тараптар _____ 6 _____ сәйкес мына төмендегілер туралы осы шартты (бұдан әрі мәтін бойынша – Шарт) жасасты:</p>	<p>Акционерное общество «Разведка Добыча «КазМунайГаз», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице _____ (1) _____, действующего на основании _____ (2) _____, с одной стороны и _____ (3) _____, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице _____ (4) _____, действующего на основании _____ (5) _____, с другой стороны, вместе именуемые Стороны, в соответствии с _____ (6) _____, Стороны заключили настоящий Договор (далее по тексту – Договор) о нижеследующем:</p>
<p>1. ШАРТТЫҢ МӘНІ</p> <p>1.1. Орындаушы өзіне осы Шартта және Шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын оған Қосымшаларда белгіленген мерзімдерде, тиісті сапада және талаптарда _____ (7) _____ жұмыстарын жасау (бұдан әрі – Жұмыс жасау) жөнінде міндеттеме қабылдайды, ал Тапсырысшы Орындаушының осы Шарт бойынша өзінің міндеттемелерін тиісінше орындауы шартымен Жұмысты қабылдап алуға және құнын төлеуге міндеттенеді.</p>	<p>1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА</p> <p>1.1. Подрядчик принимает на себя обязательства по выполнению работ _____ (7) _____ (далее - Работы), надлежащего качества, в сроки, и на условиях, установленных в настоящем Договоре и Приложениях к нему, являющихся неотъемлемыми частями Договора, а Заказчик обязуется принять и оплатить стоимость Работ при условии надлежащего исполнения Подрядчиком своих обязательств по Договору.</p>
<p>2. ШАРТТЫҢ ЖАЛПЫ СОМАСЫ</p> <p>2.1. Шарттың жалпы сомасы _____ (8) _____ (сума жазбаша) _____ (9) _____ (валюта) _____ (10) _____ құрайды және өзіне Жұмыстарды жасаумен байланысты барлық шығыстарды, оның ішінде Қазақстан Республикасының заңнамасымен көзделген салықтар мен алымдарды қамтиды.</p> <p>2.2. Шарттың жалпы сомасы осы Шартпен, Қазақстан Республикасының заңнамасымен және «Самұрық-Қазына» ұлттық әл-ауқат қоры» акционерлік қоғамы мен дауыс беруші акцияларының (қатысу үлестерінің) елу және одан көп пайызы меншік немесе сенімді басқару құқығымен тікелей немесе жанама түрде «Самұрық-Қазына» АҚ-ға тиесілі ұйымдардың тауарларды, жұмыстарды және қызмет көрсетулерді сатып алу ережесімен көзделген жағдайларды қоспағанда Тараптар осы Шарт бойынша өздерінің міндеттемелерін толық орындағанға дейін арттыру жағына қарай өзгертуге жатпайды.</p> <p>2.3. Жұмыстарды жасау кезінде төленетін салықтарға қатысты Қазақстан Республикасының заңнамасы өзгерген жағдайда, Тараптар тиісті Қосымша келісімге қол қоя отырып осы Шартқа тиісті өзгерістер енгізуге міндеттенеді.</p> <p>2.4. Егер Тапсырысшыда Жұмысты жасауға деген сұранысты азайту қажеттілігі пайда болған жағдайда, Тапсырысшы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Шарттың қолданылу кезеңіндегі кез келген уақытта ұйғарылған Шартты бұзу датасына дейін 30 (отыз) күнтізбелік күн бұрын Орындаушының пайдасына қандай да болмасын өтемақы төлеместен Орындаушыға жазбаша құлақтандыру 	<p>2. ОБЩАЯ СУММА ДОГОВОРА</p> <p>2.1. Общая сумма Договора составляет _____ (8) _____ (сумма прописью) _____ (9) _____ (валюта) _____ (10) _____ и включает в себя все расходы, связанные с надлежащим выполнением Работ.</p> <p>2.2. Общая сумма Договора не подлежит изменению в сторону увеличения до полного исполнения Сторонами своих обязательств по Договору, за исключением случаев, предусмотренных Договором, законодательством Республики Казахстан и Правилами закупок товаров, работ и услуг акционерным обществом «Фонд национального благосостояния «Самрук-Казына» и организациями, пятьдесят и более процентов голосующих акций (долей участия) которых прямо или косвенно пр</p> <p>инадлежат АО «Самрук-Казына» на праве собственности или доверительного управления (далее – Правила закупок).</p> <p>2.3. В случае изменения законодательства Республики Казахстан в отношении налогов, уплачиваемых при выполнении Работы, Стороны обязуются внести соответствующие изменения в Договор, с подписанием соответствующего дополнительного соглашения.</p> <p>2.4. В случае, если у Заказчика возникнет необходимость уменьшить потребность в Работы, Заказчик оставляет за собой право:</p> <ul style="list-style-type: none"> • в любое время в период действия Договора в одностороннем порядке расторгнуть Договор, путем направления письменного уведомления Подрядчику за 30 (тридцать) календарных дней до предполагаемой даты расторжения Договора, без выплаты каких-либо компенсаций в пользу Подрядчика;

<p>жолдау жолымен Шартты біржақты тәртіппен бұзу;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Қосымша келісім жасасу жолымен Жұмыс жасауға деген сұранысты азайту құқығын өзіне қалдырады. <p>Бұл ретте, Тапсырысшы Орындаушыға жасалған Жұмыстардың іс-жүзіндегі ауқымы үшін ақы төлейді.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • уменьшить потребность в Работе путем заключения дополнительного соглашения. При этом, Заказчик уплачивает Подрядчику за фактический объем выполненных Работ.
<p align="center">3. ТӨЛЕУ ШАРТЫ</p> <p align="center">(11)</p> <p align="center">(12,13)</p>	<p align="center">3. УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ</p> <p align="center">(11)</p> <p align="center">(12,13)</p>
<p align="center">4. ТАРАПТАРДЫҢ МІНДЕТТЕРІ</p> <p>4.1. Орындаушының міндеттері:</p> <p>4.1.1. Жұмысты лайықты түрде, толық көлемде және осы Шарттың талаптарына сәйкес мерзімдерде көрсетуге.</p> <p>4.1.2. Жұмысты өз күшімен және қаражатымен (сондай-ақ, егер тендерлік құжаттама мен өтінімде (егер сатып алу тендер тәсілімен немесе Сатып алу ережесіне сәйкес өтпеді деп танылған тендердің қорытындылары бойынша бір көзден тәсілімен жүзеге асырылған жағдайда) немесе Шарттың қосымшасы болып табылатын техникалық ерекшелікте (сатып алу өзге де тәсілдермен жүзеге асырылған жағдайда) ондай көзделсе, қосымша мердігерлердің (бірлесіп орындаушылардың) күшімен және қаражатымен) көрсетуге.</p> <p>4.1.3. Осы шарт бойынша Жұмыс жасауға қосалқы мердігерлерді (бірлесіп орындаушыларды) тартқан жағдайда қосалқы мердігерлердің іс-әрекеті үшін өзінің іс-әрекетіндей жауаптылықта болуға міндеттенеді.</p> <p>4.1.4. Шартпен көзделген Жұмыстардың барлық түрлерін кешіктіріп және сапасыз көрсеткені үшін жауаптылықта болуға.</p> <p>4.1.5. Жұмыстарды толық көлемде және шартпен оған Қосымшаларда көзделген талаптарда көрсетуге.</p> <p>4.1.5. Тапсырысшыға Шарттың талаптарын тиісінше орындамаудың, сондай-ақ басқа да заңсыз әрекеттердің салдарынан келтірілген барлық шығындарды өтеуге.</p> <p>4.1.6. Қауіпсіздікті басқару, еңбек пен қоршаған ортаны қорғау жүйесінің талаптарын сақтамаудың нәтижесінде пайда болған, Тапсырысшыға, Орындаушыға және (немесе) қосымша мердігер ұйымдарға зардабы тиетін мүмкін болатын оқиғалар үшін Тапсырысшы мен мемлекеттік бақылаушы органдардың, өзге де мүдделі тұлғалардың алдында толық жауаптылықта болуға.</p> <p>4.1.7. Мемлекеттік бақылаушы органдар Орындаушының қызметінің нәтижесінде болған оқиға үшін Тапсырысшыға айыппұл санкцияларын ұсынған жағдайда пайда болған зиянның зардабына ақы төлеу үшін толық материалдық жауаптылықта болуға.</p> <p>4.1.8. Жұмыстарды Қазақстан Республикасының заңнамасына және Қазақстан Республикасының мұнай-газ өндіруші өнеркәсіптеріндегі қауіпсіздік, еңбек пен қоршаған ортаны қорғау жөніндегі реттеуші құжаттарға сәйкес көрсетуді қамтамасыз</p>	<p align="center">4. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН</p> <p>4.1. Обязанности Подрядчика:</p> <p>4.1.1. оказать Работы надлежащим образом, в полном объеме и в сроки согласно условиям настоящего Договора.</p> <p>4.1.2. оказать Работы своими силами и средствами (а также силами и средствами субподрядчиков, если условия привлечения субподрядчиков (соисполнителей) предусмотрены тендерной документацией и заявкой (в случае осуществления закупок способом тендера или способом из одного источника по итогам несостоявшегося тендера в соответствии с Правилами закупок) или технической спецификацией, являющейся приложением к Договору (в случае осуществления закупок иными способами)).</p> <p>4.1.3. В случае привлечения субподрядчиков (соисполнителей) к выполнению Работ по Договору нести ответственность за действия субподрядчиков (соисполнителей), как за свои собственные.</p> <p>4.1.4. нести ответственность за несвоевременное и некачественное выполнение Работ, предусмотренных Договором.</p> <p>4.1.5. возместить Заказчику все причиненные ему убытки, вызванные ненадлежащим исполнением условий Договора, а также другими неправомерными действиями.</p> <p>4.1.6. нести полную ответственность перед Заказчиком, государственными контролирующими органами, иными заинтересованными лицами за возможные происшествия, возникающие в результате несоблюдения требований системы управления безопасности, охраны труда и окружающей среды, рационального использования природных ресурсов со сказывающимися последствиями на Заказчике, Подрядчике и (или) на субподрядчике (соисполнителе).</p> <p>4.1.7. в случае предъявления штрафных санкций государственными контролирующими органами Заказчику за возможные происшествия, происшедшие в результате деятельности Подрядчика, нести полную материальную ответственность по возмещению причиненного Заказчику ущерба.</p> <p>4.1.8. обеспечивать выполнение Работ в соответствии с законодательством Республики Казахстан, в том числе регламентирующими документами по безопасности, охране труда и окружающей среды,</p>

етуге.

4.1.9. Шарттың талаптарын, Тапсырысшының ішкі нормативтік құжаттарының талаптарын, сондай-ақ Шарт бойынша Жұмыс жасау кезінде заңнаманың техникалық қауіпсіздік пен еңбек қорғауды қоса алғандағы колданымды талаптарын сақтауға. Қажетті шарттарды, талаптар мен стандарттарды сақтамаған жағдайда Орындаушыға Тапсырысшының объектілерінде ондай тыйым салуға негіз болған себептерді жойғанға дейін жұмыс істеуге тыйым салынуы немесе оның қызметтерінің ауқымы Тапсырысшы ұйғарған Жұмыстармен ғана шектелуі мүмкін. Бұл ретте, Орындаушы жұмыстарды осы Шарттың мерзімдеріне сәйкес уақытылы көрсету үшін жауаптылықта болады.

4.1.10. Өз есебінен мемлекеттік және өзге де органдардан Орындаушыға қажетті Шарт бойынша Жұмысты жасауға арналған барлық рұқсат беруші құжаттарды, оның ішінде лицензияларды, сертификаттарды және өзге де рұқсаттарды алуы және толық күшінде әрі әрекетінде сақтауы қажет.

4.1.11. Шетелдік қызметкерлерді тартуға қатысты казахстандық қызметкерлер үшін тең еңбек жағдайлары мен еңбекақы төлеуді қамтамасыз ету.

4.1.12. Жұмыс жасаудың барысында Тапсырысшы мүлкінің сақталуын қамтамасыз ету.

4.1.13. Жұмыс жасаудың барысында өзінің іс-әрекеттерімен Тапсырысшының, сондай-ақ оның қарсы агенттерінің жұмысына кедергі келтірмеу.

4.1.14. Шарт бойынша Жұмыс жасау үшін қызметкерлердің ұдайы жеткілікті санын қамтамасыз ету, сондай-ақ Тапсырысшының талабы бойынша Орындаушының және / немесе Жұмыс жасауға қатысатын қосалқы мердігердің (бірлесіп орындаушының):

- өзінің міндеттерін орындау кезінде біліксіздік немесе немқұрайдылық танытқан, немесе
- Тапсырысшының мүдделеріне қарсы немесе зиян келтіретін қызметтерге қатысқан, немесе
- Шарттың қауіпсіздікке, еңбек пен қоршаған ортаны қорғауға қатысты талаптарын сақтамаған кез келген қызметкерлерін ауыстыру.

4.1.15. Шартпен белгіленген өзге де міндедемелерді орындау.

4.1.16. Шарт бойынша Жұмыс жасауды аяқтағаннан кейін, не Тапсырысшының сұратуы бойынша Тапсырысшыдан не ол уәкілеттендірген тұлғаларынан Шартты орындау үшін алынғандардың барлығын (қағаз жүзіндегі және электрондық түрдегі ақпараттар, құжаттама, сызбалар мен жоспарлар және басқалары) қайтару.

4.1.17. Тапсырысшының сұратуы бойынша Шартты орындаумен байланысты ақпарат пен құжаттарды, оның ішінде Орындаушының шаруашылық қызметінің қаржылық есептілігін ұсынуға.

4.1.18. Тапсырысшымен келісілген мерзімдерде кен орнында жұмыстарды орындау, қызметтер көрсету, тауарларды жеткізу кезінде Шарт жасасу сәтінен бастап Шарт бойынша тиісті түрде Жұмысты жасау кезінде Орындаушы үшін қажетті болатын

рациональному использованию природных ресурсов в нефтегазодобывающей промышленности Республики Казахстан

4.1.9. соблюдать условия Договора, требования внутренних нормативных документов Заказчика, а также требования примененного законодательства, в том числе по технической безопасности и охране труда, при выполнении Работ по Договору. В случае несоблюдения Подрядчиком необходимых условий, требований, и стандартов Подрядчику может быть запрещено работать на объектах Заказчика до момента устранения причин, послуживших основанием для запрета, или объем Работ может быть сведен только к тем Работам, которые Заказчик сочтет возможными. При этом Подрядчик несет ответственность за своевременное выполнение Работ согласно срокам Договора.

4.1.10. за свой счет получать и сохранять в полной силе и действии все необходимые Подрядчику разрешительные документы, в том числе лицензии, сертификаты и иные разрешения от государственных и иных органов на выполнение Работ по Договору.

4.1.11. обеспечить равные условия и оплату труда для казахстанского персонала по отношению к привлеченному иностранному персоналу.

4.1.12. обеспечивать в процессе выполнения Работ сохранность имущества Заказчика.

4.1.13. не препятствовать своими действиями в процессе выполнения Работ Заказчика, а также его контрагентов.

4.1.14. обеспечить постоянное наличие персонала, достаточного для выполнения Работ по Договору, а также заменить по требованию Заказчика любой персонал Подрядчика и/или субподрядчика (соисполнителя), участвующий при выполнении Работ, который:

- проявили некомпетентность или небрежность при исполнении своих обязанностей, или
- участвуют в деятельности, противоречащей или наносящей вред интересам Заказчика, или
- не соблюдают требования Договора в отношении безопасности, охраны труда и окружающей среды.

4.1.15. выполнить иные обязательства, предусмотренные Договором.

4.1.16. по завершении выполнения Работ по Договору, либо по запросу Заказчика вернуть все полученное от Заказчика, либо уполномоченных им лиц для исполнения Договора (информацию на бумажных и электронных носителях, документацию, чертежи и планы и пр.).

4.1.17. предоставлять по запросу Заказчика информацию и документы, связанные с исполнением Договора, в том числе, финансовую отчетность хозяйственной деятельности Подрядчика;

4.1.18. при выполнении работ на месторождении в согласованные с Заказчиком сроки с момента заключения Договора оснастить техническими средствами (GPS терминалами) транспорт Подрядчика, в передвижении на территории месторождений Заказчика которого имеется необходимость для надлежащего выполнения Работ по Договору. GPS терминалы, устанавливаемые на транспорте Подрядчика, должны соответствовать

Тапсырышының кен орнының аумағында жүру кезінде Орындаушының көлігін техникалық құралдармен (GPS терминалдармен) жабдықтау.

Орындаушының көлігіне қондырылған GPS терминалдары Тапсырышының GPS мониторингі бірыңғай жүйесінің техникалық шарттарына сәйкес келуі қажет (Техникалық шарттарды Тапсырышы Орындаушының сұратуы бойынша ұсынады). Шарттың осы тармағының талаптарына сәйкес келмейтін көлікке Тапсырышының кен орындарына кіруге рұқсат етілмеуі мүмкін, бұл ретте, Орындаушы Шарт бойынша тиісті түрдегі және уақытылы Жұмысты жасауы үшін жауапты.

4.1.19 Егер мемлекеттік органдар камералық бақылау процедурасының, тәуекелдерді басқару жүйесін қолданудың және (немесе) тексерулердің, сондай-ақ өзге де іс-шаралардың шеңберінде Шартта көрсетілген операциялар бойынша өзара есеп айырысулар көрсетілмегенін (төленбегенін), не расталмағанын анықтап, оның нәтижесінде Тапсырышыға Қазақстан Республикасының бюджетінен ҚҚС-тың асырып төленген сомасын қайтарудан бас тартылса, не қосымша салықтар төлеу жүктелсе, онда Орындаушы Тапсырышыдан тиісті хабарландыру алғаннан кейінгі он күн мерзім ішінде Тапсырышыға Қазақстан Республикасының бюджетінен ҚҚС-тың асырып төленген бүкіл сомасын, сондай-ақ қаржылық санкцияларды қоса алғанда жүктелген өзге де мерзімдік салықтардың орнын толтыруға міндеттенеді.

Осы тармақта көрсетілген талап Орындаушының тікелей өзімен өзара қарым-қатынастармен ғана шектелмейді, сондай-ақ Орындаушының берушілерімен қандай-да бір негіздер бойынша Тапсырышымен өзара есеп айырудың расталмауы, қосымша құн салығының қайтарылмауы және мемлекеттік органдардың Тапсырышыға қосымша салықтар есептеу мен қаржылық санкциялар жүктеу жағдайларына әкеп соқтырған өзара қарым-қатынастарды да қамтиды.

4.1.20 Тапсырышы Орындаушыға Хабарландырулар, Құлақтандырулар, Тексеру актілерін және 4.1.19-тармақта көрсетілген жағдайлардың (оқиғалардың) орын алғанын растайтын өзге де құжаттарды ұсынуға міндетті.

4.2. Тапсырышының міндеттері.

4.2.1. Лайықты түрде жасалған Жұмысты қабылдап алу және осы Шарттың талаптарына сәйкес ақысын төлеу.

4.2.2. Орындаушыға Жұмысты жасау үшін қажетті ақапарттардың толық ауқымын беруге.

5. МІНДЕТТЕМЕЛЕРДІ БҰЗҒАНЫ ҮШІН ЖАУАПТЫЛЫҚ

5.1. Орындаушы Жұмысты жасау Шартпен айтылған мерзімдерін бұзған жағдайда Орындаушы Тапсырышыға кешіктірген әр күн үшін уақытылы жасалмаған Жұмыстың құнынан 0,35%-ы, бірақ кешіктіріліп жасалған Жұмыстың құнынан 10% артық емес мөлшерінде өсімақы төлеуге міндетті. Өсімақыны төлеу тиісті шот-фактура алынған сәттен бастап 7 күнтізбелік күннің ішінде жүргізіледі.

5.2. Шарттың 8-тарауында көзделген жағдайларды қоспағанда Жұмысты жасауды 30 күнтізбелік күннен астам кешіктіргені үшін не Жұмыстың барлығын немесе бөліктерін көрсетпеген жағдайда Орындаушы Тапсырышыға Шарттың жалпы сомасынан кешіктіріліп жасалған Жұмыстардың құнынан 10% мөлшерінде айыппұл төлеуге міндетті. Айыппұлға қосымша Жұмыс жасауды 30 күнтізбелік күннен астам кешіктірген әр күн үшін кешіктіріліп көрсетілген Жұмыстың құнынан 0,1%, бірақ Шарттың жалпы сомасынан 10% артық емес мөлшерінде өсімақы төлеуге міндетті. Айыппұлды төлеу тиісті шот-фактура алынған сәттен бастап 7 күнтізбелік күннің ішінде жүргізіледі.

5.3. Шарттың 8-тарауында көзделген жағдайларды қоспағанда Орындаушы Шарт бойынша өзінің міндеттемесін орындаудан бастартқан немесе орындауға мүмкіндігі болмаған жағдайда Орындаушы Тапсырышыға Шарттың жалпы сомасынан 10% мөлшерінде айыппұл төлеуге міндетті.

техническим условиям единой системы GPS мониторинга Заказчика (технические условия предоставляются Заказчиком по запросу Подрядчика). Транспорту, не соответствующему требованиям настоящего пункта Договора, может быть отказано во въезде на территорию месторождений Заказчика, при этом, Подрядчик несет ответственность за надлежащее и своевременное выполнение Работ по Договору.

4.1.19 В случае, если государственными органами в рамках процедуры камерального контроля, применения системы управления рисками и (или) проведения проверок, а также иных мероприятий, будут установлены факты не отражения (не уплаты), либо не подтверждения взаиморасчетов по операциям, предусмотренных Договором, вследствие чего Заказчику будет отказано в возврате суммы превышения НДС из бюджета Республики Казахстан, либо вменены к доначислению налоги, то Подрядчик обязуется возместить Заказчику в течение десяти дней, после получения соответствующего Извещения от Заказчика, всю сумму превышения НДС, отказанного в возврате из бюджета Республики Казахстан, а также вменены все иные вмененные налоги, включая финансовые санкции.

Условие, предусмотренное данным пунктом, не ограничивается взаимоотношениями непосредственно с самим Подрядчиком, но и распространяются на взаимоотношения с поставщиками Подрядчика, приведшие по каким-либо основаниям к случаям не подтверждения взаиморасчетов с Заказчиком, не возврату налога на добавленную стоимость и доначислению налогов и финансовых санкций, предъявленных государственными органами Заказчику.

4.1.20 Заказчик обязуется предоставить Подрядчику Извещения, Уведомления, Акт проверки и иные документы, подтверждающие наступление случаев (событий), указанных в пункте 4.1.19.

4.2. Обязанности Заказчика:

4.2.1 принять надлежащим образом выполненные Работы и оплатить согласно условиям настоящего Договора.

4.2.2. предоставлять полный объем информации, необходимый Подрядчику для выполнения Работ.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

5.1 В случае просрочки Подрядчиком сроков выполнения Работ, оговоренных Договором, Подрядчик обязан оплатить Заказчику пени в размере 0,35% от стоимости несвоевременно выполненных Работ за каждый день просрочки выполнения Работ, но не более 10% от стоимости несвоевременно выполненных Работ. Оплата пени производится в течение 7 календарных дней с момента получения соответствующего счета.

5.2 За просрочку выполненных Работ свыше 30 календарных дней, кроме случаев, предусмотренных в разделе 8 Договора, Подрядчик обязан оплатить Заказчику штраф в размере 10% от стоимости несвоевременно выполненных Работ. Дополнительно к штрафу за каждый день просрочки выполнения Работ свыше 30 дней начисляется пеня в размере 0,1% от стоимости несвоевременно выполненных Работ, общий размер которой не может превышать 10% от общей суммы Договора. Оплата штрафа производится в течение 7 календарных дней с момента получения соответствующего счета.

5.3 В случае отказа или невозможности Подрядчика выполнить свои обязательства по Договору, кроме случаев, предусмотренных в разделе 8 Договора, Подрядчик обязан оплатить Заказчику штраф в размере

Айыппұлды төлеу тиісті төлем талабы алынған сәттен бастап 7 күнтізбелік күннің ішінде жүргізіледі.

5.4. Шарттың 4.1.11. тармағында көрсетілген міндеттемелерін орындамағаны жағдайында Орындаушы тиісті шотты алған сәттен бастап 7 күнтізбелік күннің ішінде республикалық бюджет туралы заңда тиісті қаржы жылына белгіленген 2000 айлық есепті көрсеткіш мөлшерінде айыппұл төлейді.

5.5. Орындаушы өсімақы және(немесе) айыппұл төлеу үшін Орындаушы Тапсырысшыға ұсынған шот-фактура жасалған Жұмыстар үшін төлеу жөніндегі және өсімақы және(немесе) айыппұл төлеу жөніндегі қарсы біртекті талаптардың есебін жүргізу мақсатында өзара есеп айырысуларды салыстыру актісіне енгізілуі мүмкін екендігіне келіседі.

5.6. Тапсырысшы ұсынылған шот-фактураға сәйкес өсімақыны және(немесе) айыппұлды төлегенге дейін өсімақының және(немесе) айыппұлдың сомасын Шарт бойынша Орындаушыға тиесілі төлемнен ұстап қалуға құқықты.

5.7. Айыппұл санкцияларын төлеу кінәлі Тарапты Шарттың 14-тарауында көрсетілгендей шартты бұзу жағдайларын қоспағанда, осы Шарт бойынша міндеттемелерін орындаудан босатпайды.

5.8. Жасалған Жұмыстар үшін төлеуді негізсіз кешіктірген жағдайда Орындаушы Тапсырысшыға кешіктірген әр күн үшін берешектің сомасынан 0,05% мөлшерінде, бірақ берешектің сомасынан 10%-дан артық емес өсімақы төлеуі тиіс.

5.9. Өсімақылар мен айыппұлдар есептеу Актіге қол қою датасы бойынша жүргізіледі. Жұмыстарды жасау 30 күнтізбелік күннен астамға кешіктірілген және Шарттың 5.2. тармағына сәйкес айыппұл санкциялары есептелген жағдайда өсімақы Шарттың 5.1. тармағына сәйкес есептеледі, есеп айырысу кезінде айыппұл санкциялары өндіріліп алынбайды.

6. ЖЕРГІЛІКТІ МАЗМҰН

6.1. Орындаушы Шартқа қосымшада белгіленген нұсқа бойынша есепті айдан кейінгі айдың 10-ына дейін тоқсан сайынғы негізде растаушы құжаттардың көшірмелерін қоса бере отырып, жасалған Жұмыстарды жергілікті қамтылу туралы мәліметтер ұсынуға міндетті. Орындаушы Шарт бойынша жергілікті қамтылу үлесі жөніндегі түпкілікті есепті жасалған Жұмыстар үшін түпкілікті есеп айырысуға дейін өзара есеп айырысуларды салыстыру актісімен бірге ұсынуға міндетті.

6.2. Жұмыс жасаудағы жергілікті мазмұнды Орындаушы Ұйымдардың тауарларды, жұмыстарды және қызметтерді сатып алу кезінде қазақстандық қамтуды есептеуінің бірыңғай әдістемесіне сәйкес есептейді. Орындаушы жергілікті мазмұн үлесінің дұрыс және шынайы есептелуі үшін жауапты.

6.3. Орындаушы осы Шарттың шеңберінде тауарларды беру, жұмыстарды орындау, қызметтер көрсету үшін қосалқы мердігердерді (бірлесіп орындаушыларды) тартқан жағдайда Орындаушы мұндай қосалқы мердігерлерлерді ескере отырып Жұмыс жасаудағы жергілікті мазмұн туралы мәліметтер беруді қамтамасыз етуі тиіс.

___(15)___

___(16)___

6.4., 6.5. тармақтары: ашық тендер, жабық тендер, ашық екі кезенді тендер, өтпеді деп танылған тендердің қортындылары бойынша бір кезден тәсілімен сатып алу опцияларын таңдау кезінде ғана қойылады:

6.4. Орындаушы жасаған Жұмыстарды жергілікті қамтылу үлесі ___%-ды (Орындаушы

10% от общей суммы Договора. Оплата штрафа производится в течение 7 календарных дней с момента получения соответствующего счета.

5.4 В случае неисполнения обязательств, предусмотренных пунктом 4.1.11. Договора, Подрядчик оплачивает штраф в размере 2000 месячных расчетных показателей, установленного законом о республиканском бюджете на соответствующий финансовый год, в течение 7 календарных дней с момента получения соответствующего счета.

5.5 Подрядчик согласен, что счет, предъявленный Заказчиком Подрядчику для оплаты пени и(или) штрафа может быть включен в акт сверки взаимных расчетов с целью проведения зачета встречных однородных требований по оплате за выполненные Работы и по оплате пени и(или) штрафа.

5.6 Заказчик вправе до оплаты пени и(или) штрафа в соответствии с выставленным счетом удержать сумму пени и(или) штрафа из платежа, причитающегося Подрядчику по Договору.

5.7 Уплата штрафных санкций не освобождает виновную Сторону от выполнения обязательств по Договору, за исключением случаев расторжения договора, предусмотренных разделом 14 Договора.

5.8 В случае необоснованной задержки оплаты за выполненные Работы, Заказчик должен выплатить Подрядчику пени в размере 0,05% от суммы задолженности за каждый день просрочки, но не более 10% от суммы задолженности.

5.9 Расчет пени и штрафов производится на дату подписания Акта. При просрочке сроков выполнения Работ свыше 30 календарных дней и начислении штрафных санкций в соответствии с пунктом 5.2. Договора, пеня, начисляемая в соответствии с пунктом 5.1. Договора, при расчете штрафных санкций не взыскивается.

6. МЕСТНОЕ СОДЕРЖАНИЕ

6.1 Подрядчик обязан предоставлять сведения о местном содержании в выполненных Работах на ежеквартальной основе до 10 числа месяца следующего за отчетным периодом, по форме, установленной в приложении к Договору, с приложением копий подтверждающих документов. Подрядчик обязан предоставить окончательный отчет по доле местного содержания по Договору, одновременно с актом сверки взаимных расчетов до окончательного расчета за выполненные Работы.

6.2 местное содержание в Работах рассчитывается Подрядчиком в соответствии с Единой методикой расчета организациями местного содержания при закупке товаров, работ и услуг. Подрядчик несет ответственность за правильность и достоверность расчета местного содержания.

6.3 В случае привлечения Подрядчиком субподрядчиков (соисполнителей) для выполнения Работ в рамках Договора, Подрядчик должен обеспечить предоставление сведений о местном содержании в выполненных Работах с учетом таких субподрядчиков (соисполнителей).

___(15)___

___(16)___

Пункты 6.4, 6.5 вставляются только при выборе опций: открытый тендер, закрытый тендер, открытый двухэтапный тендер, закрытый двухэтапный тендер, закупки из одного источника по итогам несостоявшегося тендера:

6.4. Доля местного содержания в выполняемых Подрядчиком Работ составляет ___% (указывается в случае, когда такая доля заявлена Подрядчиком). В случае неисполнения

<p>ондай үлесті мәлімдеуі жағдайында көрсетіледі) құрайды. Орындаушы болсын, ол тартқан қосалқы мердігер (бірлесіп орындаушы) болсын мәлімделген жергілікті қамтылу үлесі бойынша міндеттемелерін орындамаған жағдайда Орындаушы Тапсырысшыға Шарттың жалпы сомасынан 5% мөлшерінде айыппұл, сондай-ақ Шарттың жалпы сомасынан жергілікті қамтылудың әрбір орындалмаған 1%-ы үшін 0,15%, Шарттың жалпы құнынан 15%-дан артық емес бірақ айыппұл төлеуге міндетті.</p> <p>6.5. Орындаушы жергілікті қамтылу үлесі бойынша дұрыс емес ақпарат ұсынған жағдайда Тапсырысшы Шартты орындаудан біржақты тәртіппен бастартуға және шығындарды өтеуді талап етуге құқылы.</p> <p>6.6. Беруші жергілікті қамтылу жөніндегі есептілікті уақытылы ұсынбағаны және жалған есептілік ұсынғаны үшін Сатып алушыға 100 ЕЕК мөлшерінде айыппұл төлеуге міндетті.</p>	<p>Подрядчиком обязательств по заявленной доле местного содержания как Подрядчиком, так и привлеченными им субподрядчиками (соисполнителями), Подрядчик обязан оплатить Заказчику штраф в размере 5%, а также штраф 0,15% за каждый 1% невыполненного местного содержания от общей стоимости Договора, но не более 15 % от общей стоимости Договора.</p> <p>6.5. В случае представления Подрядчиком недостоверной информации по доле местного содержания в Работы, Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора и требовать возмещения убытков.</p> <p>6.6. Поставщик обязан оплатить штраф Покупателю в размере 100 МРП за несвоевременное предоставление отчетности по местному содержанию и предоставление недостоверной отчетности.</p>
<p style="text-align: center;">7. ТАУАРҒА КЕПІЛДІК</p> <p>Орындаушы мыналарға кепілдік береді:</p> <p>7.1. Орындаушыда, сондай-ақ оның қосалқы мердігерлерінде (бірлесіп орындаушылары), олар бар болған жағдайда, барлық рұқсат беретін құжаттардың, оның ішінде Жұмыс жасауға лицензиялардың, сертификаттардың, шетелдік жұмыс күшін тартуға рұқсаттардың және өзге де Шарт бойынша Жұмыс жасау үшін талап етілетін рұқсат құжаттарының бар болуына, ал Орындаушы мен қосалқы мердігерлердің (бірлесіп орындаушылардың) Жұмыс жасауға тікелей қатысатын қызметкерлерінің Жұмыстарды сапалы көрсету үшін қажетті біліктілігі мен тәжірибесінің бар болуына.</p> <p>7.2. Шарт бойынша Жұмыстар сапалы түрде көрсетілуін және олардың Тапсырысшыға берілген нәтижелерінің сапалығын. Шарттың мәні болып табылатын Жұмыстар Қазақстан Республикасының заңнамасына және белгіленген талаптар мен стандарттарға, Шарттың талаптарына толықтай сәйкес болуы қажет. Жұмыс жасаудың барысында, сондай-ақ Жұмыстың нәтижелерінде анықталған кез келген сәйкессіздікті Орындаушы өз күшімен өз қаражытының есебінен Шарттың қолданылу мерзімі, сондай-ақ Тапсырысшы Жұмыстың нәтижелерін қабылдаған күннен бастап 12 айдың ішінде жояды және/немесе Тапсырысшыға орнын толтырып өтейді.</p> <p>7.3. Жұмысты қабылдағаннан кейін Тапсырысшыға берілетін Жұмыстың нәтижелеріне қатысты меншік құқығы Тапсырысшыға көшеді.</p> <p>7.4. Жұмыс нәтижелері еркін екендігіне және үшінші тұлғалардың Қазақстан Республикасының авторлық және аралас құқықтар саласындағы заңнамасына сәйкес өнеркәсіптік және/немесе басқа да интеллектуальдық меншіктілікке негізделген кез келген құқықтары мен талаптарынан еркін болады, және Мердігер Жұмыс жасауға байланысты пайда болатын интеллектуальдық құқықтың бұзылуына немесе жорамал бұзылуына байланысты пайда болған барлық іс-әрекеттер, талаптар, талап етулер,</p>	<p style="text-align: center;">7. ГАРАНТИИ НА РАБОТЫ</p> <p>Подрядчик гарантирует, что:</p> <p>7.1. Подрядчик, а также его субподрядчики (соисполнители), при их наличии, имеют все разрешительные документы, в том числе лицензии, сертификаты на выполняемые Работы, разрешения на привлечение иностранной рабочей силы и иные разрешительные документы, требуемые для выполнения Работ по Договору, а персонал Подрядчика и субподрядчиков (соисполнителей), непосредственно участвующий в выполнении Работ, – квалификацией и опытом, необходимыми для качественного выполнения Работ.</p> <p>7.2. Качественное выполнение Работ по Договору и качество их результатов, переданных Заказчику. Работы, являющиеся предметом Договора, должны полностью соответствовать законодательству Республики Казахстан, установленным требованиям и стандартам, условиям Договора. Любое несоответствие, выявленное в ходе выполнения Работ, а также в результатах Работ, будет устранено Подрядчиком самостоятельно за счет собственных средств и/или возмещено Заказчику в течение периода действия Договора, а также 12 месяцев с даты приемки результатов Работ Заказчиком.</p> <p>7.3. После приемки Работ право собственности в отношении передаваемых Заказчику результатов Работ переходит к Заказчику.</p> <p>7.4. Результаты Работ свободны и будут свободны от любых прав и притязаний третьих лиц, которые основаны на промышленной и/или другой интеллектуальной собственности, согласно законодательству Республики Казахстан в сфере авторских и смежных прав, и Подрядчик несет ответственность, освобождает от ответственности, защищает, возмещает ущерб и обеспечивает непривлечение к ответственности Заказчика в связи со всеми действиями, претензиями, требованиями, потерями, убытками, затратами, расходами и обязательствами, возникающими в связи с нарушением или предполагаемыми нарушениями интеллектуальных прав, возникающих в связи с</p>

<p>шығындар, шығыстар мен міндеттемелер бойынша жауапты болады, Тапсырысшыны жауаптылықтан босатады, қорғайды, шығындарын өтейді және оның жауаптылыққа тартылмауын қамтамасыз етеді.</p>	<p>выполнением Работ.</p>
<p>8. ЖЕҢУГЕ БОЛМАЙТЫН КҮШ ЖАҒДАЙЫ (ФОРС-МАЖОР)</p> <p>8.1. Тараптар, егер ол жеңуге болмайтын күш жағдайының әсері болып табылатын болса осы Шарт бойынша міндеттемелерін толық немесе ішінара орындамағаны үшін жауаптылықтан босатылады.</p> <p>8.2. Жеңуге болмайтын күш жағдайы ретінде Шарт жасалғанан кейін Тараптың ескеруі мүмкін емес және оған қатысты емес төтенше сипаттағы оқиғаның нәтижесінде пайда болған жағдай ұғылады. Жеңуге болмайтын күш жағдайына әскери іс-қимылдарға, табиғи зілзалаларға және т.б. байланысты жағдайлар жатады.</p> <p>8.3. Шарттың 8.2-тармағында көрсетілген жағдайлардың салдарынан осы Шарт бойынша міндеттемелерін орындауға жағдайы жоқ Тарап аталған жағдайдың пайда болғандығын растайтын тиісті құжатты қоса беру арқылы екінші Тарапты 48 сағаттың ішінде жазбаша түрде бұндай жағдайлардың пайда болғандығы туралы құлақтандыруы тиіс. Көрсетілген құжаттарды Қазақстан Республикасының уәкілетті мемлекеттік органы немесе сауда-өнеркәсіптік палатасы растауы және куәландыруы қажет.</p> <p>8.4. Егер жеңуге болмайтын күш жағдайы 1 (бір) айдан астам уақыт бойы әрекетін жалғастырса Тараптардың әр қайсысының Шартты одан әрі орындаудан бас тартуға құқығы бар, бұл жағдайда Тараптар іс жүзінде берілген Тауар мен жүргізілген төлемдер үшін осы Шарт бойынша өзара есеп айырысулар жүргізуге міндеттенеді.</p>	<p>8. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ (ФОРС-МАЖОР)</p> <p>8.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное невыполнение обязательств по настоящему Договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.</p> <p>8.2. Под обстоятельствами непреодолимой силы понимаются обстоятельства, которые возникли после заключения Договора в результате событий чрезвычайного характера, которые не могут быть предусмотрены стороной и не зависят от неё. К обстоятельствам непреодолимой силы относятся обстоятельства, связанные с военными действиями, стихийными бедствиями и т.п.</p> <p>8.3. Сторона, которая не в состоянии выполнить обязательства по настоящему Договору вследствие обстоятельств, указанных в пункте 8.2. настоящего Договора, должна известить другую Сторону о наступлении этих обстоятельств в письменном виде в течение 48 часов с приложением соответствующих документов, подтверждающих возникновение данных обстоятельств. Указанные документы должны быть подтверждены и удостоверены уполномоченным органом Республики Казахстан или торгово-промышленной палатой.</p> <p>8.4. Если обстоятельства непреодолимой силы продолжают действовать в течение более 1 (одного) месяца, каждая из Сторон имеет право отказаться от дальнейшего исполнения Договора, в этом случае Стороны обязуются произвести взаиморасчеты по настоящему Договору за фактически выполненные Работы и по произведенным платежам.</p>
<p>9. ДАУЛАРДЫ ШЕШУДІҢ ТӘРТІБІ</p> <p>9.1. Шартты орындау, өзгерту, бұзу процесінде пайда болған барлық даулар мен келіспеушіліктер келіссөздер жолымен шешіледі.</p> <p>9.2. Келісімге қол жеткізілмеген жағдайда даулар Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес сот тәртібімен шешіледі.</p> <p>9.3. Шартпен көзделмеген барлық мәселелер Қазақстан Республикасының заңнамасымен реттеледі.</p>	<p>9. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ</p> <p>9.1. Все споры и разногласия, возникающие в процессе исполнения, изменения, расторжения Договора, разрешаются путем переговоров.</p> <p>9.2. В случае невозможности достижения согласия споры разрешаются в судебном порядке, в соответствии с законодательством Республики Казахстан.</p> <p>9.3. Все вопросы, непредусмотренные Договором, регулируются законодательством Республики Казахстан.</p>
<p>10. СЫБАЙЛАС ЖЕМҚОРЛЫҚҚА ҚАРСЫ ТАЛАПТАР</p> <p>10.1. Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындау барысында Тараптар, сондай-ақ олардың аффилирленген тұлғалары, қызметкерлері, агенттері, өкілдері, делдалдары мен қосалқы мердігерлері (бірілесіп орындаушылары) сыбайлас жемқорлыққа қарсы күресті қоса алғанда Қазақстан Республикасының заңнамасын, сондай-ақ Ұлыбританияның «Сыбайлас жемқорлыққа</p>	<p>10. АНТИКОРРУПЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</p> <p>10.1. Стороны подтверждают, что они, а также их аффилированные лица, работники, агенты, представители, посредники и субподрядчики (соисполнители) не совершали, не побуждали к совершению действий, нарушающих либо способствующих нарушению законодательства</p>

карсы күрес туралы» Заңын (бұдан әрі – Сыйбайлас жемқорлыққа қарсы заңнама) бұзушылыққа не оны бұзуға жәрдемдесетін іс-әрекеттер жасаудан, оларды жасауға пиғыл танытудан тартынады, қандай да болмасын заңсыз басымдықтарға ие болу немесе өзге де заңсыз мақсаттарға қол жеткізу мақсатында кез келген тұлғаларға олардың іс-әрекеттеріне немесе шешімдеріне әсер ету үшін қандай да болмасын ақша қаражаттарын немесе құндылықтарды тікелей немесе жанама түрде төлемейді, төлеуді ұсынбайды және төлеуге рұқсат бермейді.

10.2. Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындау барысында Тараптар, олардың аффилирленген тұлғалары, қызметкерлері, делдалдары мен қосалқы мердігерлері (бірлесіп орындаушылары) Шарттың мақсаттары үшін қолданымды заңнама бойынша пара алу/беру, коммерциялық пара беру болып табылатын іс-әрекеттерді, сондай-ақ Сыбайлас жемқорлыққа қарсы заңнаманың талаптарын бұзатын іс-әрекеттерді іске асырмайды.

10.3. Шарт бойынша өздерінің міндеттемелерін орындау барысында Тараптар: Шарттың мақсаттары үшін қолданымды, сыбайлас жемқорлыққа қарсы күреске қатысты талаптарды, сондай-ақ Сыбайлас жемқорлыққа қарсы заңнаманың талаптарын сақтауға, және Сыбайлас жемқорлыққа қарсы заңнамаға сәйкес сыбайлас жемқорлықты жоюға арналған орынды шараларды орындауға міндеттенеді.

10.4. Тапсырысшы Шарттың орындалу барысын талдау мақсатында Орындаушыдан Шартты орындау жөніндегі мәліметтер бар кез келген құжаттарды сұратуға құқы бар.

10.5. Тараптар Шарттың осы тармағының қандай да болмасын ережелерінің бұзылғанынан немесе бұзылайын деп тұрғанынан сескенсе, онда тиісті Тарап екінші Тарапты ол туралы жазбаша түрде құлақтандыруға міндеттенеді.

10.6. Жазбаша құлақтандыруда Тарап фактілерге жүгінуге немесе Тараптың, оның аффилирленген тұлғаларының, қызметкерлерінің, делдалдары мен (немесе) қосалқы мердігерлерінің (бірлесіп орындаушыларының) Шарттың осы тармағының қандай да болмасын ережелерін бұзғанын немесе бұзу мүмкін екенін нақты растайтын немесе күдіктенуге негіз болатын материалдарды ұсынуы керек.

10.7. Жазбаша құлақтандыру алған Тарап 10 күндік мерзім ішінде тексеру жүргізуге және екінші Тарапқа оның нәтижелерін ұсынуға міндетті.

10.8. Егер Орындаушы Шарттың осы тармағының қандай да болмасын ережелерінің бұзылғанынан немесе бұзылайын деп тұрғанынан сескенсе, Орындаушы Тапсырысшының Ерікті хабардар ету саясатына сәйкес ол туралы ерікті хабарлама жібере

Республики Казахстан, в том числе в области борьбы с коррупцией, а также Закона Великобритании «О борьбе с коррупцией» (далее – «Антикоррупционное законодательство»), не выплачивали, не предлагали выплатить и не разрешали выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или достичь иные неправомерные цели.

10.2. При исполнении своих обязательств по Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники, агенты, представители, посредники и субподрядчики (соисполнители) не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей Договора законодательством, как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования Антикоррупционного законодательства.

10.3. При исполнении своих обязательств по Договору, Стороны обязуются: соблюдать требования применимого для целей Договора законодательства, связанные с борьбой с коррупцией, а также требования Антикоррупционного законодательства, и принимать адекватные меры для предотвращения коррупции в соответствии с Антикоррупционным законодательством.

10.4. Заказчик имеет право запрашивать у Подрядчика любые документы, содержащие сведения по исполнению Договора в целях анализа хода исполнения Договора.

10.5. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта Договора, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме.

10.6. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта Договора Стороной, ее аффилированными лицами, работниками, посредниками и (или) субподрядчиками (соисполнители).

10.7. Сторона, получившая письменное уведомление, обязана в 10-дневный срок провести расследование и представить его результаты в адрес другой Стороны.

10.8. В случае возникновения у Подрядчика подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта Договора, Подрядчик может направить инициативное сообщение об этом в соответствии с Политикой инициативного информирования

<p>алады. Орындаушының ерікті хабарламаларды жіберудің, сондай-ақ Тапсырышының оларды қарауының тәртібін белгілейтін Ерікті хабардар ету саясаты Тапсырышының корпоративтік веб-сайтында орналастырылған.</p> <p>10.9. Егер Тапсырышы Шарттың осы тармағының қандай да болмасын ережелерінің бұзылғанынан немесе бұзылаын деп тұрғанынан сескенсе, Тапсырышы Сыбайлас жемқорлыққа қарсы заңнама талаптарының сақталуын қамтамасыз ету мақсатында Берушіде кешенді тексеру жүргізуге құқылы.</p>	<p>Заказчика. Политика инициативного информирования, предусматривающая порядок направления Подрядчиком сообщений инициативного информирования, а также их рассмотрения Заказчиком размещена на корпоративном веб-сайте Заказчика.</p> <p>10.9. В случае возникновения у Заказчика подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта Договора, Заказчик имеет право провести комплексную проверку Поставщика с целью обеспечения соблюдения требований Антикоррупционного законодательства.</p>
<p style="text-align: center;">11. ҚҰПИЯЛЫҚ</p> <p>11.1. Тараптар Шарт бойынша бір-біріне беретін құжаттамалар мен техникалық ақпараттар құпия болып табылады және олардың тарабынан жалпы мәлімет үшін жарияланбайды және/немесе таратылмайды, сондай-ақ Қазақстан Республикасының заңнамасымен белгіленген жағдайларда және тәртіпті сақтай отырып осы Шарт бойынша ақпаратты талап етуге құқығы бар органдарды қоспағанда, тиісті құпиялық туралы келісімнің негізінде екінші Тараптың алдын ала жазбаша келісімінсіз үшінші тұлғаларға берілмейді.</p>	<p style="text-align: center;">11. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ</p> <p>11.1. Документация и техническая информация, передаваемые сторонами друг другу по настоящему Договору, являются конфиденциальными и не будут ими опубликовываться и/или распространяться для всеобщего сведения, а также передаваться третьим лицам без предварительного письменного согласия другой стороны на основании соответствующего соглашения о конфиденциальности, за исключением требований органов, имеющих право в установленном порядке требовать информацию по настоящему Договору.</p>
<p style="text-align: center;">12. ХАТ-ХАБАРЛАР</p> <p>12.1. Егер Шарттың талаптары бойынша қандай да бір хат жазысу жүргізу, құлақтандыру, нұсқаулықтар, келісім, бекіту, сертификаттар немесе кімнің болмасын шешімін ұсыну немесе шығару қажет болса және, егер басқаша тұрғыда айтылмаса, онда хат жазысулардың мұндай түрі негізсіз бас тартуларсыз және кешіктірулерсіз жазбаша нысанда жүзеге асырылады.</p> <p>12.2. Аталған Шартқа сәйкес немесе оған байланысты хат жазысу жөніндегі барлық құжаттарда Тараптардың Шарттың нөмірі бар деректемесі болуы керек. Байланыстың электронды түрлерімен берілетін, қолдан жазылған немесе басылған – Осы Шарттың талаптары бойынша Тараптардың кез келгені екінші Тараптан талап еткен, рұқсат еткен немесе берген кез келген хат-хабар, құлақтандыру, есеп берулер, сұрау салулар, талап етулер, бекітулер, келісулер, нұсқаулықтар, тапсырыстар, сертификаттар немесе басқа да хабарлаулар күні бұрын орындалуы және жолданым арналған Тараптың дұрыс көрсетілген мекен-жайымен танылған курьерлік қызметтің көмегімен (барлық почта жөнелтілімдері алдын ала ақы телеу арқылы жүзеге асырылады) немесе факсимильдік байланыс және/немесе телекстер арқылы - алғандығы туралы түбіршектер талап етіле отырып – осындай тапсырысты хат жөнелту арқылы алғандығы туралы қағаз алғаннан кейін беріледі.</p> <p>Курьерлік почтамен, телекспен, жеделхатпен немесе</p>	<p style="text-align: center;">12. КОРРЕСПОНДЕНЦИЯ</p> <p>12.1. Если по условиям Договора необходимо вести какую-либо переписку представлять или выпускать уведомления, инструкции, согласия, утверждения, сертификаты или чьи-либо решения и, если не оговорено иным образом, то такой вид переписки осуществляется в письменной форме без необоснованных отказов и задержек.</p> <p>12.2. Все документы по переписке согласно или в связи с данным Договором должны иметь реквизиты Сторон с номером Договора. Любая корреспонденция, уведомления, отчеты, запросы, требования, утверждения, согласия, инструкции, заказы, сертификаты или другие сообщения - передаваемые по электронным видам связи, написанные от руки или напечатанные - затребованные, разрешенные или выданные любой из Сторон другой Стороне, по условиям этого Договора должны выполняться заблаговременно и вручаться после получения расписки в получении, путем отправления такого же заказного письма (с требованием квитанции о получении), с помощью признанной курьерской службы (все почтовые отправления осуществляются с предоплатой) или посредством факсимильной связи с правильно указанным адресом Стороны, которой адресовано послание.</p> <p>Любое сообщение, отправленное курьерской почтой, телеграммой или факсом считается (при отсутствии подтверждения более раннего получения) доставленным в момент самой передачи.</p> <p>12.3. Уведомление, отправленное заказным (авиа) письмом, считается доставленным при</p>

<p>факспен жөнелтілген кез келген хабарлама берілген сәтте алынған болып есептеледі (неғұрлым ертерек алынғандығын растау болмаған кезде).</p> <p>12.3. Тапсырысты (авиа) хатпен жөнелтілген құлақтандыру почта бөлімшесінің немесе курьерлік қызметтің почтаның жеткізілгенін растайтын мөртаңбасы болуы шартымен жеткізілген болып есептеледі.</p>	<p>условии наличия штампа почтового отделения или курьерской службы подтверждающего доставку почты.</p>
<p align="center">13. ЖҰМЫСТАРДЫ ЖАСАУДЫҢ БАРЫСЫ МЕН САПАСЫН ТЕКСЕРУ</p> <p>13.1. Тапсырысшы кез келген уақытта Жұмыс жасаудың барысы мен сапасын, Жұмыс жасаудың мерзімін, жабдықтар мен материалдардың сапасын, мамандардың біліктілігін және т.б. өз күшімен немесе үшінші тұлғаларды тартып тексеруге құқылы. Орындаушы Тапсырысшы уәкілеттендірген үшінші тұлғаның сұратуы бойынша қажетті ақпараттарды беруге міндетті. Бұл ретте, тексерудің барысында Шарттың талаптарынан ауытқушылықтың немесе өзге де кемшіліктердің байқалуы Орындаушының оның Шарт бойынша қандай да болмасын міндеттемелерін орындаудан босатпайды және Тапсырысшыны жасалған Жұмыстардың мерзімдеріне, көлемдеріне және сапасына одан әрі де талап қою құқығынан, сондай-ақ Шарттың 4.1.9. тармақтарында көрсетілген құқықтардан айырмайды.</p> <p>Тапсырысшының талабы бойынша Орындаушы Тапсырысшыға және/немесе оның өкілдеріне Шартты орындауға байланысты ақпаратты тексеруді жүргізуге жәрдем көрсетеді. Тапсырысшы тексеру ұйымдастырған кезде Орындаушыға келтіретін қолайсыздықтарды неғұрлым азайтуға тырысады.</p> <p>Орындаушы тиісті сұрату алынған сәттен бастап 2 күннен кешіктірмей Тапсырысшыны Жұмыстар жасаудың барысы туралы құлақтандыруға, сондай-ақ жасалған Жұмыстардың көлемдері мен сапасын растайтын қажетті құжаттаманы ұсынуға міндеттенеді.</p> <p>Орындаушы Шарт бойынша кез келген қосалқы мердігерді (бірлесіп орындаушыны) сондай тексеруге қатысты Тапсырысшының жоғарыда аталған құқықтарына тепе-тең құқықтарын алуы қажет және Тапсырысшыға сондай құқықтар беруге міндетті.</p>	<p align="center">13. ПРОВЕРКА ХОДА И КАЧЕСТВА РАБОТ</p> <p>13.1. Заказчик вправе в любое время проверять ход и качество Работ, сроки выполнения Работ, качество материалов и оборудования, квалификацию специалистов и т.п. своими силами или с привлечением третьих лиц. Подрядчик обязан предоставлять необходимую информацию по запросу третьих лиц, уполномоченных Заказчиком. При этом, обнаружение в процессе проверки отступлений от условий Договора или иных недостатков не освобождает Подрядчика от каких-либо обязательств по Договору и не лишают Заказчика права в дальнейшем предъявить требования в отношении сроков, объемов и качества выполняемых Работ, а также права, предусмотренного пунктом 4.1.9 Договора.</p> <p>По требованию Заказчика Подрядчик оказывает содействие Заказчику и/или его представителям в проведении любой проверки информации, связанной с исполнением Договора. Заказчик организует проверку таким образом, чтобы неудобства, причиненные Подрядчику, были минимальными.</p> <p>Подрядчик обязуется не позднее 2 дней с момента получения соответствующего запроса информировать Заказчика о ходе выполнения Работ, а также предоставлять необходимую документацию, подтверждающую объем и качество выполненных Работ.</p> <p>Подрядчик должен получить права, аналогичные вышеозначенным правам Заказчика, в отношении проведения такой проверки любого субподрядчика (соисполнителя) по Договору и обязуется предоставить такие права Заказчику.</p>
<p align="center">14. ШАРТТЫ БҰЗУДЫҢ ТӘРТІБІ</p> <p>14.1. Тапсырысшының мынадай жағдайларда:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) егер Жұмыс жасауды кешіктіру 30 күнтізбелік күннен асса не өсімақыларды және (немесе) айыппұлдарды төлеуді кешіктіру 15 (он бес) күнтізбелік күннен асса; 2) егер Орындаушы болсын, қосалқы мердігер (бірлесіп орындаушы) болсын Шарт бойынша өзінің қандай да бір басқа міндеттемелерін орындамаса немесе орындай алмаса; 3) егер Орындаушы болсын, қосалқы мердігер (бірлесіп орындаушы) болсын құпиялық шарттарын бұзса; 4) егер Орындаушы жасалған Жұмыстардың 	<p align="center">14. ПОРЯДОК РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА</p> <p>14.1. Без ущерба каким-либо другим санкциям за нарушение условий Договора Заказчик имеет право в одностороннем порядке расторгнуть Договор полностью или частично, без возмещения Подрядчику каких-либо выплат, направив Подрядчику не позднее 15 календарных дней до предполагаемой даты расторжения Договора письменное уведомление, в случаях:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) если просрочка выполненных Работ превысит 30 календарных дней либо задержка выплаты пени и(или) штрафов превысит 15 (пятнадцать) календарных дней; 2) если Подрядчик, равно как и субподрядчик

<p>қазақстандық қатысу үлесі жөнінде жалған ақпарат берсе;</p> <p>5) егер Орындаушы, оның аффилирленген тұлғалары, қызметкерлері, делдалдары немесе қосалқы мердігер (бірлесіп орындаушы) Шарттың 10-тарауының талаптарын бұзса Шарттың талаптарын бұзғаны үшін Орындаушыға қандай да болмасын төлемдерді өтеместен Орындаушыға Шартты бұзу ұйғарылған күнге дейін 15 күнтізбелік күннен кешіктірмей жазбаша құлақтандыру жолдау арқылы Шартты қандай да болмасын басқа санкцияларға зиян келтірместен бір жақты тәртіппен толық немесе ішінара бұзуға құқы бар.</p>	<p>(соисполнитель), не выполняет или не может выполнить какие-либо другие свои обязательства по Договору;</p> <p>3) если Подрядчик, равно как и субподрядчик (соисполнитель), нарушил условия конфиденциальности;</p> <p>4) если Подрядчиком представлена недостоверная информация по доле местного содержания в выполняемых Работам;</p> <p>5) если Подрядчиком, его аффилированными лицами, работниками, посредниками или субподрядчиками (соисполнитель) нарушены требования раздела 10 Договора.</p>
<p align="center">15. ШАРТТЫҢ ҚОЛДАНЫЛУ МЕРЗІМІ</p> <p>15.1. Осы Шарт _____ (17) бастап күшіне енеді және _____ 18 _____ дейін, ал өзара есеп айырысулар бөлігінде – олар толық аяқталғанға дейін қолданылады.</p> <p>15.2. Аффилилендірілген тұлғалардың арасында Шарттар жасалған жағдайда Шарт Тараптардың уәкілетті органдарының оны жасасу туралы шешім қабылдауы шартымен күшіне енеді.</p>	<p align="center">15. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА</p> <p>15.1. Настоящий Договор вступает в силу с _____ (17) _____ и действует до _____ 18 _____, а в части взаиморасчетов - до их полного завершения.</p> <p>15.2. В случае заключения Договора между аффилированными лицами, Договор вступает в силу при условии принятия уполномоченными органами Сторон решений о его заключении.</p>
<p align="center">16. ҚОРТЫНДЫ ЕРЕЖЕЛЕР</p> <p>16.1. Орындаушы Тапсырысшыны құрылтайшылық құжаттардың, қосалқы мердігердің қызметкерлерінің біліктілігін растайтын құжаттардың, жасалған Жұмыстарға арналған лицензияларды, сертификаттарды қоса алғанда рұқсат беру құжаттарының, шетелдік жұмыс күшін тартуға арналған рұқсат қағаздарының және Шарт бойынша Жұмыс жасау үшін талап етілетін өзге де рұқсат беру құжаттарының көшірмелерін ұсына отырып алдын ала құлақтандырып, Шартқа сәйкес жасалған Жұмыстардың бір бөлігін, егер ол қосалқы мердігерді (бірлесіп орындаушыны) тарту тендерлік құжаттама мен өтінімде (егер сатып алу тендер тәсілімен немесе Сатып алу ережесіне сәйкес өтпеді деп танылған тендердің қортындылары бойынша бір көзден тәсілімен жүзеге асырылған жағдайда) немесе Шарттың қосымшасы болып табылатын техникалық ерекшелікте көрсетілген болса, сондай-ақ берілетін Жұмыс көлемі қосалқы мердігерлерді (бірлесіп орындаушыларды) тартуды реттейтін жоғарыда аталған құжаттарда көрсетілген көлемінен аспаса Қосалқы мердігерлікке беруге құқы бар. Шартты орындау үшін қосалқы мердігерді тартқан жағдайда Орындаушы қосалқы мердігердің осы Шарттың барлық талаптарын орындауын қамтамасыз етеді.</p> <p>16.2. Шартқа енгізілетін өзгерістер мен толықтырулар Шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын Шартқа қосымша жазбаша келісім түрінде ресімделеді.</p> <p>16.3. Шартқа барлық толықтырулар мен өзгерістер жазбаша түрде жасалған, Тараптардың уәкілетті тұлғалары қол қойған және мөрлермен бекітілген болса қолданымды деп есептеледі. Шартқа енгізілетін өзгерістер мен толықтырулар Шартқа қосымша жазбаша _____ түрдегі _____ келісім _____ түрінде</p>	<p align="center">16. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ</p> <p>16.1. Подрядчик имеет право передавать на субподряд часть Работ, оказываемых в соответствии с Договором при условии, что привлечение субподрядчиков (соисполнителей) предусмотрено тендерной документацией и заявкой (в случае осуществления закупок способом тендера или способом из одного источника по итогам несостоявшегося тендера в соответствии с Правилами закупок) или технической спецификацией, являющейся приложением к Договору (в случае осуществления закупок иными способами), а также что объем передаваемых Работ не будет превышать объем, указанный в вышеназванных документах, регламентирующих привлечение субподрядчиков (соисполнителей), предварительно уведомив Заказчика не позднее чем за 10 (десять) дней до предполагаемого начала работы субподрядчика (соисполнителей), с предоставлением копий учредительных документов и документов, подтверждающих квалификацию работников субподрядчика, разрешительных документов, в том числе лицензии, сертификаты на оказываемые Работы, разрешения на привлечение иностранной рабочей силы и иные разрешительные документы, требуемые для выполнения Работ по Договору. В случае привлечения для выполнения Договора субподрядчика Подрядчик обеспечивает соблюдение субподрядчиком всех требований настоящего Договора.</p> <p>16.2. Все приложения, упомянутые ниже в Договоре, являются его неотъемлемой частью.</p> <p>16.3. Все дополнения и изменения к Договору, будут считаться действительными, если они выполнены в письменном виде, подписаны уполномоченными лицами Сторон и скреплены печатями. Изменения и дополнения, вносимые в Договор, оформляются в виде дополнительного письменного соглашения к Договору, являющегося</p>

ресімделеді және Шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын. Шартқа осы Шартпен, Қазақстан Республикасының заңнамасымен және «Самұрық-Қазына» Ұлттық әл-ауқат қоры» акционерлік қоғамы мен дауыс беруші акцияларының (қатысу үлестерінің) елу және одан көп пайызы тікелей немесе жанама түрде «Самұрық-Қазына» АҚ-ға меншік және сенімді басқару құқығымен тиесілі ұйымдардың тауарларды, жұмыстарды және қызмет көрсетулерді сатып алуының ережесімен көзделген жағдайларды қоспағанда Шартқа Орындаушыны тандау үшін негіз болып табылатын шарттар мен ұсыныстардың мазмұнын өзгертуі мүмкін болатын өзгерістер енгізуге жол берілмейді.

16.4. Шартқа қол қойылғаннан кейін оның алдындағы Шарт жөніндегі барлық ауызша және жазбаша келіссөздер күшін жояды.

16.5. Шартқа Орындаушыны тандау үшін ұсыныстың мазмұнын өзгертуі мүмкін болатын өзгерістер енгізуге жол берілмейді.

16.6. Тараптардың осы Шартпен көзделген өзінің құқықтары мен міндеттерін Тараптардың заңды құқықтық мұрагерлерін қоспағанда оған екінші Тараптың алдын ала келісімінсіз үшінші тұлғаларға беруге құқығы жоқ.

16.7. Тапсырысшы мен Орындаушының банктік деректемелері немесе заңды мекен-жайлары өзгерген жағдайда Тараптар өзгеру күніне дейін 5 банктік күннен кешіктірмей ол туралы күні бұрын бір-бірін хабардар етеді.

Егер құлақтандыру мерзімдерінің бұзылуы немесе алушы-Тараптың төлемге арналған деректемелерін қате көрсеткенінің нәтижесінде төлемдер қате деректемелер бойынша жүргізілген жағдайда төлеуші-Тарап төлем бойынша міндеттемелерін дұрыс орындады деп есептеледі. Бұл ретте, егер аударылған ақша төлеуші-Тараптың есеп шотына қайтарылған болса, төлеуші-Тарап алынған ақшаны алушы-Тарапқа қате деректемелер бойынша ақша аударуға кеткен қосымша шығыстардың сомасын біржақты тәртіппен ұстап қалып аударуға міндетті.

16.8. Шарт Тапсырысшы мен Орындаушы үшін бір-бір данадан бірдей заң күші бар қазақ және орыс тіліндегі екі данада жасалды.

16.9. Шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын қосымшалар:

19

**17. ТАРАПТАРДЫҢ ЗАҢДЫ МЕКЕН-ЖАЙЛАРЫ
МЕН БАНКТІК ДЕРЕКТЕМЕЛЕРІ:**

Тапсырысшының деректемелері

20

Орындаушының деректемелері

21

неотъемлемой частью Договора. Не допускается вносить в Договор изменения, которые могут изменить содержание условий и предложений, явившегося основой для выбора Поставщика, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и Правилами закупок товаров, работ и услуг акционерным обществом «Фонд национального благосостояния «Самрук-Казына» и организациями, пятьдесят и более процентов голосующих акций (долей участия) которых прямо или косвенно принадлежат АО «Самрук-Казына» на праве собственности или доверительного управления.

16.4. После подписания Договора все предыдущие переговоры в устной и письменной форме по Договору утрачивают силу.

16.5. Не допускается вносить какие-либо изменения в Договор, которые могут изменить содержание предложения, явившегося основой для выбора Подрядчика.

16.6. Стороны не вправе передавать свои права и обязанности, предусмотренные Договором, третьим лицам, за исключением законных правопреемников Сторон.

16.7. В случае изменения банковских реквизитов или юридических адресов Заказчика и Подрядчика, Стороны заблаговременно известят об этом друг друга не позднее 5 банковских дней до даты изменений.

В случае, если в результате нарушения сроков уведомления или неправильного указания Стороной-получателем реквизитов для оплаты платежа были произведены по неправильным реквизитам, Сторона-плательщик считается надлежаще исполнившей обязательства по оплате. При этом, если перечисленные деньги возвратятся на расчетный счет Стороны-плательщика, Сторона-плательщик обязана перечислить полученные деньги Стороне-получателю, удержав при этом в одностороннем порядке сумму дополнительных расходов, понесенных в результате перечисления денег по неправильным реквизитам.

16.8. Договор составлен в двух экземплярах на русском, казахском языках, которые имеют одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для Подрядчика и Заказчика.

16.9. Приложения, являющиеся неотъемлемой частью Договора:

19

**17. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И
БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:**

Реквизиты Заказчика

20

Реквизиты Подрядчика

21

« _____ » _____ 201__ ж. Приложение № _____ к Договору от « _____ » _____ 201__ г. № _____ Косымша № _____

Приложение 18 к ПР-23-27

Отчетность по местному содержанию (наименование компании) по договору № _____ от _____ 201__ года на выполнение работ _____

Таблица 1. Товары

№ п/п	наименование товара	стоимость товара	доля местного содержания в товаре, указанная в сертификате "СТ-KZ"	доля местного содержания в товаре
i	Ti	Стi	Mi %	Стi*Mi%
1	Товар 1		M1 %	
2	Товар 2		M2 %	
...
n	Товар n		Mn %	
				Указать итоговый результат: $\sum(Стi*Mi\%)$

Примечание:

n - общее количество наименований товаров, закупленных поставщиком или субподрядчиками в целях исполнения j-го договора закупки работ (услуг);

Mi% = 0, в случае отсутствия сертификата "СТ-KZ".

Таблица 2. Услуги (Работы)

№ п/п	Номер договора	Фактическое исполнение j-ого договора на отчетную дату	Суммарная стоимость товаров, закупленных поставщиком или субподрядчиком в целях исполнения j-ого договора	Суммарная стоимость договоров субподряда, заключенных в рамках исполнения j-ого договора	Доля фонда оплаты труда казахстанских кадров в общем фонде оплаты труда работников поставщика или субподрядчика, выполняющего j-ый договор (Rj от 0 до 1)	доля местного содержания в j-ом договоре услуги (работы)
j	Dj	CDj	CTj	CCDj	Rj	(CDj-CTj-CCDj) * Rj
1						
...						
m						
						Указать итоговый результат: $\sum((CDj-CTj-CCDj)*Rj)$

Примечание:

m - общее количество j-ых договоров, заключенных в целях выполнения (оказания) работы (услуги), включая договор между Заказчиком и подрядчиком, договоры между подрядчиком и субподрядчиками и т.д.

Общее количество сотрудников
Казахстанские кадры _____
Иностранцы кадры _____

Таблица 3. Расчет местного содержания в договоре

Фактическое исполнение j-ого договора на отчетную дату	Местное содержание в договоре
S	$MCt = (\sum(Стi*Mi\%) + \sum(CDj-CTj-CCDj)*Rj) / S * 100\%$
УКАЗАТЬ ПРОЦЕНТ РАСЧЕТА И РЕЗУЛЬТАТ МСТ	

Примечание: Необходимо приложить копии подтверждающих документов (в т.ч. Сертификат СТ-KZ)

Руководитель поставщика: _____
Место печати _____
Ф. И. О., должность _____