Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17856136-1
Сатып алудың атауы:	Компьютерлік, желілік және перифериялық жабдықтарды сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88234265-3ЦПЗ
Лоттың атауы:	Акустикалық жүйе
Лоттың сипаттауы:	көп жолақты
Лоттың қысқаша сипаттауы:	
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	751110000, Алматы қ., Алмалы ауданы Амангелді көшесі, 88
Жеткізу мерзімі:	Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша 16 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Акт залына арналған аудиожүйе жиынтығы — 1 жиынтық 1. Мақсаты Аудиожүйе жиынтығы шамамен 70 м² акт залын дыбыстандыруға, кеңестер, конференциялар, баяндамалар, презентациялар, салтанатты, мәдени-көпшілік және өзге де іс-шараларды өткізуге, сондай-ақ сөйлеуді, музыканы және дербес компьютерден немесе ноутбуктан дыбыстық сүйемелдеуді ойнатуға арналған. Жиынтық пайдалануға толық дайын, бірыңғай аяқталған техникалық шешім болуы тиіс. Жиынтық құрамына кіретін барлық құрылғылар, кабельдер, қосқыштар, қуат көздері мен керек-жарақтар бір-бірімен электрлік, функционалдық және конструкциялық жағынан толық үйлесімді болуы тиіс. 2. Жиынтық құрамы № Атауы Саны 1 Белсенді екі жолақты кәсіби PA акустикалық жүйе 2 дана 2 Аналогтық микшерлік пульт 1 дана 3 Екі қол микрофоны бар екі арналы сымсыз радиомикрофон жүйесі 1 жиынтық 4 Акустикалық жүйеге арналған реттелетін үшаяқты тіреу 2 дана 5 XLR Female – XLR Male теңгерімді кабелі, ұзындығы кемінде 3 м 2 дана 6 Jack 6,3 мм TRS – XLR Male теңгерімді кабелі, ұзындығы кемінде 5 м 2 дана 7 3,5 мм TRS – 2×6,3 мм Jack стереофониялық кабелі, ұзындығы кемінде 6 м 1 дана 3. Белсенді акустикалық жүйелер — 2 дана Әрбір акустикалық жүйе белсенді болуы, кіріктірілген қуат күшейткішімен жабдықталуы және жеке сыртқы күшейткішті қажет етпеуі тиіс. Техникалық сипаттамалары: • түрі — белсенді кәсіби екі жолақты PA акустикалық жүйе; • төмен жиілікті динамик — кемінде 12 дюйм; • жоғары жиілікті динамик — кемінде 1 дюйм; • күшейткіш бөлігінің номиналды/үздіксіз қуаты — кемінде 350 Вт; • мәлімделген максималды/шыңдық қуаты — кемінде 1200 Вт; • дыбыс қысымының максималды деңгейі — кемінде 130 дБ SPL; • кіріктірілген цифрлық сигнал процессоры (DSP); • дыбысты өңдеудің алдын ала орнатылған режимдері, оның ішінде сөйлеуді ойнатуға арналған режим болуы тиіс; • кіріс сигналының деңгейін реттеу мүмкіндігі; • кемінде 2 біріктірілген XLR/TRS кірісі; • аудиосигналды беруге арналған желілік шығыс; • аудиосигналды сымсыз ойнатуға арналған кіріктірілген Bluetooth интерфейсі; • акустикалық тіреуге орнату мүмкіндігі; • тіреуге арналған қондыру ұясының диаметрі — 35 мм; • электр желісінен қоректенуі — 220–240 В; • корпус түсі — қара. Жеткізілетін екі акустикалық жүйе де бір өндірушінің, бір сауда маркасының, бір модельдің, бір модификацияның және бір түстің өнімі болуы және техникалық сипаттамалары толық бірдей болуы тиіс. Әртүрлі өндірушілердің, сауда маркаларының, модельдердің немесе модификациялардың екі акустикалық жүйесін жеткізуге жол берілмейді. Акустикалық жүйелерді өндіруші үй-жайларды кәсіби дыбыстандыруға және іс-шараларды өткізуге арналған жабдық ретінде шығаруы тиіс. Кәсіби PA-жүйелерінің орнына тұрмыстық мультимедиялық акустиканы,

компьютерлік колонкаларды, жақын өрістегі студиялық мониторларды немесе портативті Bluetooth-колонкаларды жеткізуге жол берілмейді.
4. Аналогтық микшерлік пульт — 1 дана
Микшерлік пульт сымсыз микрофон жүйесінің екі арнасын, ноутбукты/ДК-ны және екі белсенді акустикалық жүйені бір уақытта қосуды қамтамасыз етуі тиіс.
Техникалық сипаттамалары:
• түрі — аналогтық микшерлік пульт;
• кіріс арналарының саны — кемінде 8;
• XLR микрофондық кірістерінің саны — кемінде 2;
• микрофондық алдын ала күшейткіштер саны — кемінде 2;
• желілік кірістердің болуы;
• стереофониялық желілік кірістердің болуы;
• әрбір кіріс арнасының деңгейін жеке реттеу мүмкіндігі;
• панорама/балансты реттеу мүмкіндігі;
• арналарды эквализациялау мүмкіндігі;
• MAIN OUT L/R негізгі стереофониялық шығысының болуы;
• негізгі шығыстар екі белсенді акустикалық жүйенің теңгерімді қосылуын қамтамасыз етуі тиіс;
• құлаққапқа арналған шығыстың болуы;
• фантомдық қоректендірудің болуы;
• электр желісінен қоректенуі;
• екі сымсыз микрофон мен сыртқы аудиосигнал көзінің бір уақытта жұмыс істеу мүмкіндігі.
5. Сымсыз микрофон жүйесі — 1 жиынтық
Жиынтық құрамына:
• 2 сымсыз қол микрофоны;
• 1 екі арналы қабылдағыш;
• штаттық қуат көзі;
• пайдалануға қажетті штаттық керек-жарақтар кіруі тиіс.
Техникалық сипаттамалары:
• түрі — сымсыз радиомикрофон жүйесі;
• жұмыс диапазоны — UHF;
• екі қол микрофонының бір уақытта жұмыс істеу мүмкіндігі;
• екі тәуелсіз қабылдау арнасы;
• әр арнаның деңгейін тәуелсіз реттеу;
• ақпараттық дисплейдің болуы;
• антенналардың болуы;
• әр арна үшін жеке теңгерімді XLR шығыстарының болуы;
• әр микрофон арнасын микшерлік пульттің жеке кірісіне қосу мүмкіндігі;
• жүйе шамамен 70 м² акт залы шегінде дыбысты үзіліссіз және айқын кедергілерсіз тұрақты беруді қамтамасыз етуі тиіс.
6. Акустикалық жүйелерге арналған тіреулер — 2 дана
Әр тіреу келесі талаптарға сәйкес болуы тиіс:
• түрі — еденге орнатылатын жиналмалы үшаяқ;
• кәсіби акустикалық жүйелерді орнатуға арналған;
• қондыру диаметрі — 35 мм;
• биіктігі реттелетін;
• максималды биіктігі — кемінде 170 см;
• рұқсат етілген жүктеме — кемінде 20 кг;
• белгіленген биіктікті сенімді бекіту тетігінің болуы;
• конструкциясы жеткізілетін акустикалық жүйелердің тұрақты және қауіпсіз орнатылуын қамтамасыз етуі тиіс;
• түсі — қара.
Тіреулер жеткізілетін акустикалық жүйелермен толық үйлесімді болуы тиіс.
7. Жалғау кабельдері
7.1. Радиомикрофон жүйесі → микшерлік пульт — 2 дана:
• теңгерімді аудиокабель;
• қосқыштары — XLR Female – XLR Male;
• әр кабельдің ұзындығы — кемінде 3 м;
• радиомикрофон жүйесінің әр арнасын микшерлік пультке жеке қосуға арналған.
7.2. Микшерлік пульт → белсенді акустикалық жүйелер — 2 дана:
• теңгерімді аудиокабель;
• микшерлік пульт жағындағы қосқыш — Jack 6,3 мм TRS;
• акустикалық жүйе жағындағы қосқыш — XLR Male;
• әр кабельдің ұзындығы — кемінде 5 м;
• кабельдер микшерлік пульттің L/R негізгі шығыстарынан екі белсенді акустикалық жүйеге теңгерімді желілік аудиосигналдың берілуін қамтамасыз етуі тиіс.
7.3. Ноутбук/ДК → микшерлік пульт — 1 дана:
• стереофониялық аудиокабель;
• ноутбук/ДК жағындағы қосқыш — 3,5 мм TRS Stereo;
• микшерлік пульт жағындағы қосқыштар — 2×6,3 мм Jack;
• ұзындығы — кемінде 6 м;

• ноутбук/ДК-дан микшерлік пультке аудиосигналдың сол және оң арналарын беруді қамтамасыз етуі тиіс.
8. Өндірушіге және жабдықты сәйкестендіруге қойылатын талаптар
Жиынтықтың негізгі компоненттері — белсенді акустикалық жүйелер, микшерлік пульт және сымсыз микрофон жүйесі — сәйкестендіруге болатын өндірушінің сериялық түрде шығарылатын өнімі болуы тиіс.
Негізгі жабдықта зауыттық тәсілмен таңбаланған немесе зауыттық тақтайшада/заттаңбада орналастырылған, өнімді сәйкестендіруге мүмкіндік беретін мынадай мәліметтер болуы тиіс:
• өндірушінің/сауда маркасының атауы немесе тіркелген белгісі;
• бұйымның моделі;
• сериялық нөмірі — егер осы өнім түріне өндіруші сериялық нөмір қоюды көздесе;
• қолданылатын жағдайда негізгі электрлік қоректену параметрлері;
• өндіруші көздеген өзге де зауыттық таңбалау.
Өндірушісі мен моделі көрсетілмеген атаусыз (No Name) жабдықты, иесіздендірілген таңбалауы бар жабдықты, сондай-ақ өндірушісі мен моделін бірмәнді анықтау мүмкін емес жабдықты жеткізуге жол берілмейді.
Өндірушінің штаттық зауыттық таңбалауының орнына осы сатып алуды орындау мақсатында ғана жеткізуші жасаған немесе жапсырған таңбалауды қолдануға жол берілмейді.
Ұсынылатын модельдің негізгі техникалық сипаттамаларын өндірушінің техникалық құжаттамасы, өнім паспорты, пайдалану жөніндегі нұсқаулық немесе өндірушінің өзге де ресми құжаттамасы арқылы растау мүмкіндігі болуы тиіс.
9. Жабдықтың жай-күйіне қойылатын талаптар
Жеткізілетін барлық жабдық:
• жаңа;
• бұрын пайдаланылмаған;
• қалпына келтірілмеген;
• жөндеуден өтпеген;
• демонстрациялық немесе көрмелік үлгі болмаған;
• механикалық зақымданулары жоқ;
• пайдалану немесе жөндеу іздері жоқ;
• зауыттық жиынтықта болуы тиіс.
Жабдықтағы өндірушінің таңбалауы мен моделі қаптамадағы және ілеспе құжаттардағы мәліметтерге сәйкес болуы тиіс.
10. Үйлесімділік пен жиынтықтылыққа қойылатын талаптар
Барлық жабдық бірыңғай жиынтық ретінде жеткізілуі тиіс.
Жеткізуші жиынтықтың барлық компоненттерінің бір-бірімен толық электрлік, конструкциялық және функционалдық үйлесімділігіне жауап береді.
Жиынтық келесі қосылу сызбасын қамтамасыз етуі тиіс:
2 сымсыз қол микрофоны → екі арналы қабылдағыш → микшерлік пульт → 2 белсенді акустикалық жүйе.
Сонымен қатар:
ноутбук/ДК → микшерлік пульт → 2 белсенді акустикалық жүйе
сызбасы бойынша бір уақытта қосылу мүмкіндігі қамтамасыз етілуі тиіс.
Әрбір сымсыз микрофон микшерлік пульттің жеке арнасына қосылып, дыбыс деңгейін тәуелсіз реттеу мүмкіндігі болуы тиіс.
Микшерлік пульттің сол және оң негізгі шығыстары екі белсенді акустикалық жүйені бөлек қосуды қамтамасыз етуі тиіс.
Жұмыс істеуге қажетті барлық кабельдер, қуат блоктары, қосқыштар және штаттық керек-жарақтар жеткізу жиынтығына кіруі тиіс.
Жеткізілгеннен кейін осы техникалық сипаттамада көзделген жиынтықтың жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ету үшін Тапсырыс беруші қосымша қуат күшейткіштерін, сигнал түрлендіргіштерін, адаптерлерді, аудиокабельдерді, қуат блоктарын немесе өзге де міндетті компоненттерді бөлек сатып алуға тиіс болмауы керек.
Жекелеген компоненттерді осы техникалық сипаттамада белгіленген талаптардан төмен сипаттамалары бар жабдыққа ауыстыруға жол берілмейді.
11. Тексеру және қабылдау
Жеткізу кезінде Жеткізуші Тапсырыс берушінің өкілінің қатысуымен бүкіл жиынтықты қосып, оның жұмысын тексеруге міндетті.
Тексеру барысында:
• екі белсенді акустикалық жүйенің бір уақытта жұмыс істеуі;
• екі сымсыз микрофонның әрқайсысының жеке жұмыс істеуі;
• екі сымсыз микрофонның бір уақытта жұмыс істеуі;
• микшерлік пультте әр микрофон деңгейін тәуелсіз реттеу;
• ноутбук/ДК-дан аудиосигналды ойнату;
• сол және оң арналардың жұмыс істеуі;
• екі акустикалық жүйені жеткізілетін тіреулерге орнату және олардың тұрақтылығы;
• айқын бөгде гуілдің, сықырдың, шудың, сигнал үзілуінің және басқа ақау белгілерінің болмауы көрсетілуі тиіс.
Тауарды қабылдау бүкіл аудиожүйе жиналған және қосылған күйде оның

	жиынтықтылығы, техникалық талаптарға сәйкестігі, компоненттердің өзара үйлесімділігі және нақты жұмыс қабілеттілігі тексерілгеннен кейін жүзеге асырылады. Кемінде бір компоненттің басқа компоненттермен үйлеспейтіні анықталған, жабдықты көзделген сызба бойынша қосу мүмкін болмаған немесе Тапсырыс берушіге жеткізу жиынтығына кірмейтін қосымша міндетті компоненттерді сатып алу қажет болған жағдайда, тауар техникалық сипаттамаға сәйкес келмейді деп есептеледі және қабылдауға жатпайды.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17856136-1
Наименование закупки:	Приобретение компьютерного, сетевого и периферийного оборудования
Номер лота:	№ 88234265-ЗЦП3
Наименование лота:	Система акустическая
Описание лота:	многополосная
Дополнительное описание лота:	
Количество:	1
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	751110000, г.Алматы, Алмалинский район ул. Амангельды 88
Срок поставки:	По заявке заказчика в течении 16 календарных дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Комплект аудиосистемы для актового зала — 1 комплект 1. Назначение Комплект аудиосистемы предназначен для озвучивания актового зала площадью ориентировочно 70 м², проведения совещаний, конференций, докладов, презентаций, торжественных, культурно-массовых и иных мероприятий, а также для воспроизведения речи, музыки и звукового сопровождения с персонального компьютера или ноутбука. Комплект должен представлять собой единое законченное техническое решение, полностью готовое к эксплуатации. Все входящие в комплект устройства, кабели, разъёмы, блоки питания и принадлежности должны быть электрически, функционально и конструктивно совместимы между собой. 2. Состав комплекта № Наименование Количество 1 Активная двухполосная профессиональная PA-акустическая система 2 шт. 2 Аналоговый микшерный пульт 1 шт. 3 Двухканальная беспроводная радиомикрофонная система с двумя ручными микрофонами 1 комплект 4 Регулируемая стойка-тренога для акустической системы 2 шт. 5 Балансный кабель XLR Female – XLR Male, длиной не менее 3 м 2 шт. 6 Балансный кабель Jack 6,3 мм TRS – XLR Male, длиной не менее 5 м 2 шт. 7 Стереофонический кабель 3,5 мм TRS – 2×6,3 мм Jack, длиной не менее 6 м 1 шт. 3. Активные акустические системы — 2 шт. Каждая акустическая система должна быть активной, иметь встроенный усилитель мощности и не требовать отдельного внешнего усилителя. Технические характеристики: • тип — активная профессиональная двухполосная PA-акустическая система; • низкочастотный динамик — не менее 12 дюймов; • высокочастотный динамик — не менее 1 дюйма; • номинальная/продолжительная мощность усилительной части — не менее 350 Вт; • максимальная/пиковая заявленная мощность — не менее 1200 Вт; • максимальный уровень звукового давления — не менее 130 дБ SPL; • встроенный цифровой процессор обработки сигнала (DSP); • наличие предустановленных режимов обработки звука, в том числе режима, предназначенного для воспроизведения речи; • наличие регулировки уровня входного сигнала; • не менее 2 комбинированных входов XLR/TRS; • наличие линейного выхода для передачи аудиосигнала; • наличие встроенного интерфейса Bluetooth для беспроводного воспроизведения аудиосигнала; • возможность установки на акустическую стойку; • диаметр посадочного гнезда для стойки — 35 мм; • питание от сети 220–240 В; • цвет корпуса — чёрный. Обе поставляемые акустические системы должны быть одного изготовителя, одной торговой марки, одной модели, одной модификации и одного цвета, иметь идентичные технические характеристики. Поставка двух акустических систем разных изготовителей, торговых марок,

моделей или модификаций не допускается.
Акустические системы должны быть предназначены изготовителем для профессионального озвучивания помещений и проведения мероприятий.
Не допускается поставка вместо профессиональных PA-систем бытовой мультимедийной акустики, компьютерных колонок, студийных мониторов ближнего поля или портативных Bluetooth-колонок.
4. Аналоговый микшерный пульт — 1 шт.
Микшерный пульт должен обеспечивать одновременное подключение двух каналов беспроводной микрофонной системы, ноутбука/ПК и двух активных акустических систем.
Технические характеристики:
- тип — аналоговый микшерный пульт;
- количество входных каналов — не менее 8;
- количество микрофонных входов XLR — не менее 2;
- количество микрофонных предусилителей — не менее 2;
- наличие линейных входов;
- наличие стереофонических линейных входов;
- наличие индивидуальной регулировки уровня входных каналов;
- наличие регулировки панорамы/баланса;
- наличие эквализации каналов;
- наличие основного стереофонического выхода MAIN OUT L/R;
- основные выходы должны обеспечивать балансное подключение двух активных акустических систем;
- наличие выхода для наушников;
- наличие фантомного питания;
- питание от электрической сети;
- возможность одновременной работы двух беспроводных микрофонов и внешнего источника аудиосигнала.

5. Беспроводная микрофонная система — 1 комплект
В комплект должны входить:
- 2 беспроводных ручных микрофона;
- 1 двухканальный приёмник;
- штатный блок питания;
- необходимые для эксплуатации принадлежности.

Технические характеристики:
- тип — беспроводная радиомикрофонная система;
- рабочий диапазон — UHF;
- возможность одновременной работы двух ручных микрофонов;
- два независимых канала приёма;
- независимая регулировка уровня каждого канала;
- наличие информационного дисплея;
- наличие антенн;
- наличие отдельных балансных XLR-выходов для каждого канала;
- возможность подключения каждого микрофонного канала к отдельному входу микшерного пульта;
- система должна обеспечивать устойчивую передачу звука в пределах актового зала площадью ориентировочно 70 м² без прерываний и выраженных помех.

6. Стойки для акустических систем — 2 шт.
Каждая стойка должна соответствовать следующим требованиям:
- тип — напольная складная тренога;
- предназначена для установки профессиональных акустических систем;
- посадочный диаметр — 35 мм;
- регулируемая высота;
- максимальная высота — не менее 170 см;
- допустимая нагрузка — не менее 20 кг;
- наличие механизма надёжной фиксации установленной высоты;
- конструкция должна обеспечивать устойчивую и безопасную установку поставляемых акустических систем;
- цвет — чёрный.

Стойки должны быть полностью совместимы с поставляемыми акустическими системами.
7. Соединительные кабели
7.1. Радиомикрофонная система → микшерный пульт — 2 шт.:
- балансный аудиокабель;
- разъёмы — XLR Female – XLR Male;
- длина каждого — не менее 3 м;
- предназначен для раздельного подключения каждого канала радиомикрофонной системы к микшерному пульту.

7.2. Микшерный пульт → активные акустические системы — 2 шт.:
- балансный аудиокабель;
- со стороны микшерного пульта — Jack 6,3 мм TRS;
- со стороны акустической системы — XLR Male;
- длина каждого — не менее 5 м;
- кабели должны обеспечивать балансную передачу линейного

аудиосигнала от основных выходов L/R микшерного пульта к двум активным акустическим системам.
7.3. Ноутбук/ПК → микшерный пульт — 1 шт.:
- стереофонический аудиокабель;
- со стороны ноутбука/ПК — 3,5 мм TRS Stereo;
- со стороны микшерного пульта — 2×6,3 мм Jack;
- длина — не менее 6 м;
- должен обеспечивать передачу левого и правого каналов аудиосигнала с ноутбука/ПК на микшерный пульт.

8. Требования к изготовителю и идентификации оборудования
Основные компоненты комплекта — активные акустические системы, микшерный пульт и беспроводная микрофонная система — должны являться серийно выпускаемой продукцией идентифицируемого изготовителя.
На основном оборудовании заводским способом должны быть нанесены или размещены на заводской маркировочной табличке/этикетке сведения, позволяющие идентифицировать изделие, включая:
- наименование или зарегистрированное обозначение изготовителя/ торговой марки;
- модель изделия;
- серийный номер — если его нанесение предусмотрено изготовителем для данного вида продукции;
- основные электрические параметры питания — где применимо;
- иная предусмотренная изготовителем заводская маркировка.

Не допускается поставка безымянного (No Name) оборудования, оборудования без указания изготовителя и модели, оборудования с обезличенной маркировкой либо оборудования, изготовителя и модель которого невозможно однозначно идентифицировать.
Не допускается использование самодельной маркировки или маркировки, нанесённой поставщиком исключительно в целях исполнения настоящей закупки, вместо штатной заводской маркировки изготовителя.
Должна обеспечиваться возможность подтверждения основных технических характеристик предлагаемой модели посредством технической документации изготовителя, паспорта изделия, руководства по эксплуатации либо иной официальной документации изготовителя.
9. Требования к состоянию оборудования
Всё поставляемое оборудование должно быть:
- новым;
- ранее не использованным;
- не восстановленным;
- не ремонтировавшимся;
- не бывшим демонстрационным или выставочным образцом;
- без механических повреждений;
- без следов эксплуатации или ремонта;
- в заводской комплектации.

Маркировка изготовителя и модель на оборудовании должны соответствовать сведениям на упаковке и в сопроводительной документации.
10. Требования к совместимости и комплектности
Все оборудование должно поставляться единым комплектом.
Поставщик несёт ответственность за полную электрическую, конструктивную и функциональную совместимость всех компонентов комплекта между собой.
Комплект должен обеспечивать следующую схему:
2 беспроводных ручных микрофона → двухканальный приёмник → микшерный пульт → 2 активные акустические системы.
Одновременно должна обеспечиваться возможность подключения:
ноутбук/ПК → микшерный пульт → 2 активные акустические системы.
Каждый беспроводной микрофон должен подключаться к отдельному каналу микшерного пульта с возможностью независимой регулировки уровня.
Левый и правый основные выходы микшерного пульта должны обеспечивать раздельное подключение двух активных акустических систем.
Все необходимые кабели, блоки питания, соединители и штатные принадлежности должны входить в комплект поставки.
После поставки Заказчик не должен приобретать дополнительные усилители мощности, преобразователи сигнала, переходники, аудиокабели, блоки питания либо иные обязательные компоненты для обеспечения предусмотренной настоящей технической спецификацией работоспособности комплекта.
Замена отдельных компонентов на оборудование с характеристиками ниже установленных настоящей технической спецификацией не допускается.
11. Проверка и приёмка
При поставке Поставщик обязан выполнить подключение и проверку всего комплекта в присутствии представителя Заказчика.
При проверке должны быть продемонстрированы:
- одновременная работа обеих активных акустических систем;
- работа каждого из двух беспроводных микрофонов отдельно;
- одновременная работа двух беспроводных микрофонов;

	• независимая регулировка уровня каждого микрофона на микшерном пульте; • воспроизведение аудиосигнала с ноутбука/ПК; • работа левого и правого каналов; • установка и устойчивое размещение обеих акустических систем на поставляемых стойках; • отсутствие выраженного постороннего гула, треска, шумов, прерывания сигнала и иных признаков неисправности. Приёмка осуществляется после проверки комплектности, соответствия техническим требованиям, совместимости и фактической работоспособности всей аудиосистемы в собранном и подключённом состоянии. При выявлении несовместимости хотя бы одного из компонентов, невозможности подключения оборудования по предусмотренной схеме либо необходимости приобретения Заказчиком дополнительных обязательных компонентов, отсутствующих в комплекте поставки, товар считается не соответствующим технической спецификации и приёмке не подлежит.