

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17859425-1
Сатып алудың атауы:	Конференция бөлмесінің жабдықтары
Лоттың нөмірі:	№ 43718889-ОЛ-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Конференц зал құрылғылары
Лоттың сипаттауы:	Конференц зал құрылғылары
Лоттың нөмірі :	88216448
Лоттың атауы :	Кронштейн
Лоттың сипаттауы:	пластикалы
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Конференциялық жүйе жинағына арналған кронштейн
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	611010000, Түркістан облысы, Түркістан қ. Әмір темір көшесі 53А
Жеткізу мерзімі:	келісім шартқа қол қойылғаннан кейін 17 күн ішінде
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	### Кабельдерді қысқышпен бекіту құрылғылары (2 дана), камераға, динамиктерге (2 дана) және концентраторларға (2 дана) арналған монтаждау құрылғылары бар монтаждау жиынтығы Монтаждау жиынтығы конференциялық жүйенің барлық компоненттерін орнатуды жеңілдетеді. Берік қабырға бекіткіштері камера мен екі динамикті олар үшін ең қолайлы орындарға орналастыруға мүмкіндік береді, ал желдету саңылаулары бар монтаждау пластиналары дисплейлік және үстелдік концентраторларды қабырғаға немесе үстелдің астына орнатуға мүмкіндік береді. Арнайы әзірленген екі қысқыш құрылғы кабельдерді сенімді бекітеді. ### Камераға арналған кронштейн Камераны төңкерілген күйде орнату мүмкіндігі бар кронштейн. Камераға арналған кронштейнді дисплейдің дәл үстіне немесе астына қабырғаға орнатуға болады. Бұл әртүрлі бөлмелерде орналасқан жиналыс қатысушыларының бір-бірін тікелей көруіне және көзбен байланыс орнатуына мүмкіндік береді. Үлкен бөлмелерде пайдаланған кезде камераны кеңірек кеңістікті қамту үшін төбенің астына орнатуға болады. Штативке арналған бұрандалы ұяшық пен үш нүктелі бекіту жүйесі объектив қозғалған кезде камераның тұрақтылығын қамтамасыз етеді. ### Динамиктерге арналған ықшам кронштейндер Монтаждау жиынтығындағы әрбір бекіткіш жүйенің тиісті компонентіне арнайы әзірленген. Дисплейдің екі жағына орнатылатын екі кронштейн динамиктерге әсем «қалқып тұрған» көрініс береді және олардың акустикалық мүмкіндіктерін толық пайдалануға мүмкіндік береді. Нәтижесінде әңгімелесушілер арасында тиімді байланыс орнатуға көмектесетін табиғи дыбыс қамтамасыз етіледі, ал байланыс технологиясы іс жүзінде байқалмайды. ### Дисплейлік және үстелдік концентраторларға арналған желдету саңылаулары бар пластиналар Концентраторларды бекітуге арналған желдету саңылаулары бар екі пластина дисплейлік және үстелдік концентраторларды әртүрлі тәсілдермен (қабырғаға немесе үстелдің астына) орнатуға мүмкіндік береді. Пластиналардағы шығыңқы элементтер ауаның еркін айналымын қамтамасыз ету арқылы құрылғылардың сенімді салқындауына ықпал етеді. ### Кабельдерді бекітуге арналған қысқыш құрылғылар Кабельдердің кездейсоқ ажыратылуын болдырмайды және оларды ұқыпты орналастыруды қамтамасыз етеді. Екі бөліктен тұратын әрбір қысқыш құрылғы дисплейлік және үстелдік концентраторлардың жанына орнатылады. Ол қуат кабельдерін, деректерді беру кабельдерін, сондай-ақ аудио және бейнесигнал кабельдерін тиісті қосқыштарында сенімді ұстап тұрады. ### Өлшемдері (ұзындығы × өні × қалыңдығы)

	- Динамикке арналған кронштейн: 36 × 266 мм, тереңдігі — 8 мм. - Камераға арналған кронштейн: 63 × 109 × 166 мм. - Үстелдік концентраторға арналған пластина: 12 × 164 × 115 мм. - Дисплейлік концентраторға арналған пластина: 12 × 164 × 115 мм. - Кабельдерді бекітуге арналған қысқыш құрылғы: 23 × 164 × 38 мм. ### Жеткізу жиынтығы - Динамикке арналған кронштейн — 2 дана. - Камераға арналған кронштейн — 1 дана. - Үстелдік концентраторға арналған пластина — 1 дана. - Дисплейлік концентраторға арналған пластина — 1 дана. - Кабельдерді бекітуге арналған қысқыш құрылғы — 2 дана. - Бекіту құрылғыларына арналған құжаттама.
Лоттың нөмірі :	88216224
Лоттың атауы :	Мамандандырылған жүйе
Лоттың сипаттауы:	мультимедиа-жабдықтың конференц-байланысын өткізу үшін
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Конференциялық жүйе жинағы
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	611010000, Түркістан облысы, Түркістан қ. Әмір темір көшесі 53А
Жеткізу мерзімі:	келісім шартқа қол қойылғаннан кейін 17 күн ішінде
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	## Камера - Бейне ажыратымдылығы: 4K UHD (30 кадр/с дейін), 1080р және 720р (60 кадр/с дейін). - Оптика және масштабтау: 15 еселік HD-масштабтау (5 еселік оптикалық және 3 еселік цифрлық масштабтау). - Көру бұрыштары: диагональ бойынша 90°, көлденеңінен 82,1°, тігінен 52,2°. - Панорамалау және еңкейту: электр жетекті механизм; көлденең бұрылу бұрышы ±90°, тігінен еңкею бұрышы +40°-тан –90°-қа дейін. - Технологиялар: - RightLight жарық пен түсті оңтайландыру технологиясы: - төмен жарық жағдайындағы кескінді түзету; - бейнедегі шуды азайту; - әлсіз жарық жағдайында түстердің қанықтылығын оңтайландыру; - кадрдағы әрбір қатысушының тері реңкін табиғи түрде көрсету; - бүкіл кескінді күңгірттендірмей, артқы жарық пен жарқыл әсерін азайту. - RightSight автоматты кадрлау технологиясы: - адамдардың бейнелерін анықтау; - жиналыс басталған кезде қатысушыларды автоматты түрде кадрға орналастыру; - сұраныс бойынша қатысушыларды автоматты кадрлау; - кездесу барысында қатысушылардың орналасуына қарай кадрды автоматты түрде қайта реттеу. - Өлшемдері: 182,5 × 152 × 152 мм. ## Микрофон модульдері (жиынтықта 2 дана) - Жұмыс радиусы: әр модуль үшін дыбысты 4,5 метр радиуста қабылдау (жалпы қамту қашықтығы 9 метрге дейін). - Микрофондар массиві: 8 акустикалық сәулені қалыптастыратын 4 көпбағытты микрофон. - Акустикалық сәулені фокустауды жаңарту жиілігі: 8 мс (секундына 125 рет). - Технологиялар: шуды және жаңғырықты интеллектуалды басу, RightSound дауысты автоматты теңестіру технологиясы. - Кеңейту мүмкіндігі: 46 адамға дейінгі залдарда пайдалану үшін 7 микрофон модуліне дейін тізбектей қосу мүмкіндігі. - Өлшемдері: 21 × 102 × 102 мм. ## Динамиктер (жиынтықта 2 дана) - Динамик диффузоры: сирек жер металынан жасалған магниті бар, диаметрі 76 мм жоғары өнімді диффузор. - Дірілді жою технологиясы: патенттелген аспа жүйесі жоғары дыбыс деңгейінде камераның дірілдеуін және дыбыстың бұрмалануын болдырмайды. - Қосылуы: бір Mini XLR кабелі дисплейлік концентраторға тікелей қосылады. - Машиналық оқытуға негізделген жасанды интеллект: адамның сөйлеуін басқа дыбыстардан ажырату мүмкіндігі. - АЕС: акустикалық жаңғырықты басу.

	- VAD: дауыстық белсенділікті анықтау детекторы. - Фондық шуды басу. - Дауыс деңгейін автоматты реттеу. - Динамиктердің дыбыс деңгейі: - 1 Вт қуатта — 95 дБ SPL; - 7,5 Вт қуатта — 100 дБ SPL; - екі көрсеткіш үшін де ауытқу ± 2 дБ, өлшеу қашықтығы — 0,5 метр. - Сезімталдығы: 0,5 метр қашықтықта 95 ± 2 дБ SPL. - Дыбыстың бұрмалануы: - 200–300 Гц жиілікте — 2,5%-дан төмен; - 300 Гц – 10 кГц жиілік диапазонында, 7,5 Вт қуатта — 1%-дан төмен. - Дискреттеу жиілігі: 48 кГц. - Өлшемдері: 103 × 449 × 80 мм. ## Концентраторлар (Hubs) және интерфейстер ### Үстелдік концентратор (Table Hub) - 1 × RJ45 (дисплейлік концентратормен байланысуға арналған CAT6A кабелі, ұзындығы 50 метрге дейін). - 2 × микрофон модульдерін қосуға арналған кіріс. - 1 × HDMI Type A шығысы (контентті таратуға арналған). - 1 × USB Type C (бөлмедегі компьютерге қосуға арналған). - Өлшемдері: 40 × 176 × 138 мм. ### Дисплейлік концентратор (Display Hub) - 2 × HDMI Type A шығысы (екі дисплейді қолдайды). - 1 × USB Type C (камераны қосуға арналған). - 1 × RJ45 (үстелдік концентратормен байланысуға арналған). - 2 × динамиктерге арналған Mini XLR шығысы. - Өлшемдері: 40 × 206 × 179 мм. ## Қашықтан басқару пульті - Радиожиілік арқылы қашықтан басқару (тікелей көріну талап етілмейді). - CR2032 батареялары (жиынтыққа кіреді). ## Кабельдер және қуат көзі - Ұзындығы 2 м USB 3.1 Type C – USB Type C 3.1 кабелі. - Ұзындығы 2 м USB 3.1 Type A – USB Type B кабелі. - Ұзындығы 5 м CAT6A Ethernet кабелі. - Ұзындығы 2,95 м Mini XLR қосқышы бар 2 кабель (тапсырыс берушінің ұзындығы 3 метрге дейінгі ұзартқыш кабельдерін қолдайды). - Ұзындығы 2 м HDMI A кабелі. - Үстелдік және дисплейлік концентраторларға арналған 2 қуат блогы. - Қуат кабельдерінің ұзындығы: 1,5 м. ## Үйлесімділік және басқару - Операциялық жүйелер: Windows 10/11, macOS 10.10 және одан жоғары нұсқалары, ChromeOS. - Платформалар: Microsoft Teams, Zoom және Google Meet платформаларымен ресми сертификатталған. - Басқару: радиожиілік арқылы жұмыс істейтін сымсыз қашықтан басқару пульті (тікелей көріну талап етілмейді), камераның үш алдын ала орнатылған орналасу режимі бар.
Лоттың нөмірі :	88216123
Лоттың атауы :	Радиомикрофон
Лоттың сипаттауы:	бас түрі
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Радиомикрофон
Саны, көлемі:	2
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	611010000, Түркістан облысы, Түркістан қ. Әмір темір көшесі 53А
Жеткізу мерзімі:	келісім шартқа қол қойылғаннан кейін 17 күн ішінде
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық,	### Жүйенің жалпы параметрлері - Құрылғы түрі: сымсыз радиожиілікті конгресс-жүйесі (радиомикрофондық жүйе).

өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	- Мақсаты: конференциялар, кеңестер және презентациялар өткізу; баяндамашылардың дауысын сыртқы акустикалық жүйелер арқылы күшейту. - Жиынтық құрамы: 1 орталық қабылдағыш база және «қаз мойны» (Gooseneck) түріндегі 10 сымсыз үстелдік микрофон. - Қолжетімді радиоканалдар саны: 50 арна. - Жұмыс жиілігінің диапазоны: 610,0-659,7 МГц (UHF диапазоны). - Жұмыс жиілігін ауыстыру: базаны микрофондармен инфрақызыл (IR) калибрлеу/синхрондау арқылы жиілікті таңдау және баптау мүмкіндігі. ### Қабылдағыш блоктың (базаның) сипаттамалары - Орнату түрі: үстел үстіне орнатылатын (бекіткіштері болған жағдайда рэк-сөреге орнатуға болады). - Қуат көзі: стандартты 220 В электр желісінен. - Аудиошығыс: 6,3 мм Jack аналогтық интерфейсі (микшерлік пультке немесе дыбысты күшейту жүйесіне қосуға арналған). - Желілік функциялар (USB/Web/VLAN/шифрлау): жоқ (жүйе цифрлық желілік басқаруы жоқ, толығымен аналогтық радио жүйе болып табылады). ### Сымсыз микрофондық пульттердің сипаттамалары - Микрофон түрі: конденсаторлық, үстелдік («қаз мойны» / Gooseneck). - Микрофондардың қуат көзі: ауыстырылатын AA типті батареялардан немесе аккумуляторлардан. - Индикация: пультте жұмыс жиілігін көрсететін және батарея зарядының төмендегені туралы ескертетін кіріктірілген дисплей.
Лоттың нөмірі :	88216042
Лоттың атауы :	Музыкалық орталық
Лоттың сипаттауы:	қуаты 50-200 Вт
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Музыкалық аппаратура
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	611010000, Түркістан облысы, Түркістан қ. Әмір темір көшесі 53А
Жеткізу мерзімі:	келісім шартқа қол қойылғаннан кейін 17 күн ішінде
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	1) Акустикалық жүйе – 2 дана - Түрі: 1 × 15 дюймдік динамигі бар, екі жолақты бас-рефлексті жүйе. - Жиілік диапазоны: 45 Гц – 20 кГц. - Номиналды қуаты: 500 Вт. - Бағдарламалық қуаты: 1000 Вт. - Ең жоғары қуаты: 2000 Вт. - Кедергісі: 8 Ом. - Ең жоғары дыбыстық қысым деңгейі (SPL): 129 дБ. - Динамик: 1 × 15 дюйм. - Жоғары жиілікті драйвер: 1 × 1,75 дюйм. - Дыбыстың таралу бұрышы: көлденеңінен 90°, тігінен 60°. - Кроссовер жиілігі: 1800 Гц. - Өлшемдері: 46 × 40 × 63 см. - Салмағы: 21 кг. - Қосқыштары: 2 × NL-4 Speakon. 2) Акустикалық жүйеге арналған тіреуіш – 2 дана 3) Белсенді микшерлік пульт – 1 дана - Кіріктірілген күшейткіші бар 8 арналы микшер. - Шығыс қуаты: 450 Вт + 450 Вт / 4 Ом. - Арналары: Gain, Hi, Low, Effect, баланс және дыбыс деңгейін реттегіштері бар 8 моно желілік/микрофондық кіріс. - 7 жолақты негізгі эквалайзер. - Реттегіштері: Aux Level, Phones Level, Main Level. - USB арқылы дыбысты ойнату функциясы. - DSP сандық эффектiлер процессоры. - SD жад картасына арналған слот. - Сигнал деңгейін көрсететін LED индикаторы. - D класындағы күшейткіш. 4) Акустикалық жүйеге арналған кабель – 2 дана - Ұзындығы: 18 метр.

	- Қосқыштары: Speakon-Speakon.
Лоттың нөмірі :	88216580
Лоттың атауы :	Қабылдағыш
Лоттың сипаттауы:	фракциялық құрамды анықтауға арналған, вакуумдық
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Сымсыз бейне қабылдағыш
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	611010000, Түркістан облысы, Түркістан қ. Әмір темір көшесі 53А
Жеткізу мерзімі:	келісім шартқа қол қойылғаннан кейін 17 күн ішінде
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Бейнесигналды сымсыз таратуға арналған жиынтық (жиынтық құрамында қабылдағыш және түймесі бар бір HDMI таратқышы бар) HDMI жоғары ажыратымдылықтағы сигналын сымсыз түрде 50 метрге дейінгі қашықтыққа жеткізеді. Қабылдағыш қосымша таратқыштарды қосу мүмкіндігіне ие. Негізгі ерекшеліктері: - HDMI сигналын сымсыз таратуға арналған жиынтық (жиынтық құрамында қабылдағыш және түймесі бар бір HDMI таратқышы бар). - Қабылдағыш қосымша таратқыштарды қосу мүмкіндігіне ие. - Сигналды тарату қашықтығы — 50 метрге дейін, жұмыс жиілігі — 2,4 / 5 ГГц. - Ажыратымдылығы: 1080P. - Plug and Play технологиясы арқылы оңай қосылады, драйверлерді орнату қажет емес. - HDMI сымсыз ұзартқышы таратқыш пен қабылдағыштан тұрады және HDMI сигналын сымсыз байланыс арқылы 50 метрге дейінгі қашықтыққа таратуға мүмкіндік береді. Кедергілерге төзімділігі жоғары, 5 ГГц жұмыс жиілігінде жұмыс істейді. - HDMI сигнал көзінен келетін қуат жеткіліксіз болған жағдайда, қосымша қуат беру үшін таратқышқа USB-C кабелін қосуға болады. - Қабылдағыш 8-ге дейін қосымша таратқышты қосу мүмкіндігін қамтамасыз етеді (қосымша таратқыштар бөлек сатып алынады).

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17859425-1
Наименование закупки:	Оборудование для оснащения конференц-зала
Номер лота:	№ 43718889-ОЛ-ЗЦП1
Наименование лота:	Оборудование для оснащения конференц-зала
Описание лота:	Оборудование для оснащения конференц-зала
Номер пункта плана:	№ 88216448
Наименование пункта плана:	Кронштейн
Описание пункта плана:	пластиковый
Дополнительное описание пункта плана:	Кронштейн для конференц систем
Количество:	1
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	611010000, Туркестанская область, г.Туркестан ул Амир тимура 53А
Срок поставки:	в течение 17 дней с момента подписания договора
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	монтажный комплект с зажимными приспособлениями для кабелей (2 шт.) и монтажными приспособлениями для камеры, колонок (2 шт.) и концентраторов (2 шт.). Монтажный комплект упрощает установку всех компонентов конференц системы. Прочные настенные крепления помогут разместить камеру и две колонки в наиболее подходящих для них местах, а монтажные пластины с вентиляционными зазорами позволяют установить дисплейный и настольный концентраторы на стене или под столом. Два продуманных зажимных приспособления надежно закрепят кабели. Кронштейн для камеры с возможностью установки в перевернутом положении. Кронштейн для камеры позволяет разместить камеру на стене прямо над дисплеем или под ним, чтобы обеспечить прямую видимость и зрительный контакт между участниками совещания, находящимися в разных помещениях. При использовании в помещениях большего размера кронштейн перевернуть, чтобы разместить камеру под потолком, охватывая больше пространства. Резьбовое гнездо для штатива и трехточечное крепление обеспечивают устойчивость камеры при движении объектива. Низкопрофильные скобы для колонок. Каждая принадлежность в монтажном комплекте изготовлена специально для соответствующего компонента системы. Две скобы для установки колонок с любой стороны дисплея придают колонкам элегантный «парящий» вид и одновременно позволяют полностью раскрыть их акустический потенциал. В результате обеспечивается естественное звучание, которое помогает наладить контакт между собеседниками, в то время как технология связи становится практически незаметной. Пластины с вентиляционными зазорами для дисплейного и настольного концентраторов. Две пластины с вентиляционными зазорами для крепления концентраторов позволяют использовать разные способы установки дисплейного и настольного концентратора (на стене или под столом). Выступающие элементы на пластинах способствуют надежному охлаждению устройств вследствие свободной циркуляции воздуха. Зажимные приспособления для кабелей. Обезопасьте себя от случайных разъединений и обеспечьте аккуратную прокладку кабелей. Каждое приспособление, состоящее из двух деталей, устанавливается вблизи дисплейного и настольного концентратора. Оно надежно удерживает в своих разъемах кабели питания, передачи данных, а также аудио- и видеосигналов. Размеры (длина x ширина x толщина): • Скоба для колонки: 36 × 266 мм, глубина 8 мм • Кронштейн для камеры: 63 × 109 × 166 мм • Пластина для настольного концентратора: 12 × 164 × 115 мм • Пластина для дисплейного концентратора: 12 × 164 × 115 мм • Зажимное приспособление для кабелей: 23 × 164 × 38 мм Комплект поставки • Скоба для колонки (2 шт.) • Кронштейн для камеры • Пластина для настольного концентратора • Пластина для дисплейного концентратора • Зажимное приспособление для кабелей (2 шт.) • Документация к крепежным приспособлениям

Номер пункта плана:	№ 88216224
Наименование пункта плана:	Система специализированная
Описание пункта плана:	для проведения конференц-связи мультимедиа-оборудования
Дополнительное описание пункта плана:	Комплект конференц систем
Количество:	1
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	611010000, Туркестанская область, г.Туркестан ул Амир тимура 53А
Срок поставки:	в течение 17 дней с момента подписания договора
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Камера * Разрешение видео: 4K UHD (до 30 к/с), 1080p и 720p (до 60 к/с). * Оптика и зум: 15-кратный HD-зум (5-кратный оптический и 3-кратный цифровой). * Углы обзора: диагональный 90°, горизонтальный 82,1°, вертикальный 52,2°. * Панорамирование и наклон: приводной механизм, поворот на ±90°, наклон от +40° до -90°. * Технологии: Оптимизация света и цвета RightLight - Компенсация низкой освещенности шумоподавление видео; Оптимизация насыщенности при слабом освещении; Обеспечивает естественный оттенок кожи для каждого участника, находящегося в кадре; Уменьшает подсветку и блики, не затемняя при этом всё изображение. Автокадрирование RightSight - Обнаружение человеческих фигур; Автоматическое формирование кадров участников в начале совещания; Автоматическое кадрирование участников по запросу; Автоматическая переформулировка участников во время встреч. Размеры: 182.5x152x152 мм Микрофонные модули (2 штуки в комплекте) * Радиус действия: захват звука в радиусе 4,5 метра на один модуль (суммарно до 9 метров). * Микрофонный массив: 4 всенаправленных микрофона, формирующих 8 акустических лучей. * Частота обновления фокусировки луча: 8 мс (125 раз в секунду) * Технологии: интеллектуальное подавление шума и эха, автоматическое выравнивание голоса RightSound. * Масштабируемость: поддержка последовательного подключения до 7 микрофонных модулей (для залов до 46 человек). Размеры: 21x102x102 мм Динамики (2 штуки в комплекте) * Диффузор: высокопроизводительный диффузор диаметром 76 мм с редкоземельным магнитом. * Технология устранения вибраций: запатентованная подвеска исключает дрожание камеры и искажение звука при высокой громкости. * Подключение: один кабель Mini XLR подключается напрямую к дисплейному концентратору. * Искусственный интеллект, обученный машинному обучению, способен отличать человеческую речь от других звуков. * АЭС (акустическое эхоподавление) * VAD (детектор голосовой активности) * Подавление фонового шума * Автоматическая регулировка громкости голоса. * Громкость динамиков: 95 дБ SPL при 1 Вт, 100 дБ SPL при 7,5 Вт, оба значения +/- 2 дБ на расстоянии ½ метра. * Чувствительность : 95±2 дБ SPL на расстоянии ½ метра * Искажения : 200–300 Гц <2,5%, 300–10 кГц <1% при 7,5 Вт * Частота дискретизации : 48 кГц Размеры: 103x449x80 мм Концентраторы (Hubs) и интерфейсы * Настольный концентратор (Table Hub): * 1 × RJ45 (кабель CAT6A для связи с дисплейным хабом, длина до 50 м). * 2 × входа для микрофонных модулей * 1 × выход HDMI Type A (для передачи контента). * 1 × USB Type C (для подключения к ПК в комнате). * Размеры: 40x176x138 мм * Дисплейный концентратор (Display Hub): * 2 × выхода HDMI Type A (поддержка двух дисплеев).

	* 1 × USB Type C (подключение к камере). * 1 × RJ45 (связь с настольным хабом). * 2 × выхода Mini XLR для динамиков * Размеры: 40x206x179 мм Пульт дистанционного управления * Радиочастотное дистанционное управление (прямая видимость не требуется) * Батарейки CR2032 (входят в комплект) Кабели / Питание * 2 м USB 3.1 Type C — USB Type C 3.1 * 2 м USB 3.1 Type A — USB Type B * Ethernet-кабель CAT6A длиной 5 м * 2 штМини-разъем XLR 2,95 м (поддерживает удлинительные кабели заказчика длиной до 3 м) * 2 м HDMI A * Блоки питания для настольного концентратора/дисплейного концентратора (2 шт.) 1,5 м Совместимость и управление * Операционные системы: Windows 10/11, macOS 10.10 и выше, ChromeOS. * Платформы: Официальная сертификация для Microsoft Teams, Zoom, Google Meet. * Управление: Беспроводной пульт ДУ (работает по радиочастоте, прямая видимость не требуется) с тремя предустановками положения камеры.
Номер пункта плана:	№ 88216123
Наименование пункта плана:	Радиомикрофон
Описание пункта плана:	головной тип
Дополнительное описание пункта плана:	Радиомикрофон
Количество:	2
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	611010000, Туркестанская область, г.Туркестан ул Амир тимура 53А
Срок поставки:	в течение 17 дней с момента подписания договора
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Общие параметры системы • Тип устройства: Беспроводная радиочастотная конгресс-система (радиомикрофонная система). • Назначение: Проведение конференций, совещаний и презентаций; усиление голоса докладчиков через внешние акустические системы. • Комплектация: 1 центральная приёмная база + 10 беспроводных настольных микрофонов типа «гусиная шея». • Количество доступных радиоканалов: 50 каналов. • Рабочий диапазон частот: 610.0 – 659.7 МГц (UHF диапазон). • Смена рабочих частот: Возможность выбора и настройки частоты с помощью инфракрасной (IR) калибровки/синхронизации базы с микрофонами. Характеристики приемного блока (базы) • Тип монтажа: Настольный (возможна установка в рэковую стойку при наличии крепежей). • Питание: От стандартной сети 220 В. • Аудиовыход: Аналоговый интерфейс Jack 6.3 мм (для подключения к микшерному пульту или системе усиления звука). • Сетевые функции (USB/Web/VLAN/Шифрование): Отсутствуют (система является полностью аналоговой радиосистемой без цифрового сетевого управления). Характеристики беспроводных микрофонных пультов • Тип микрофона: Конденсаторный, настольный (Gooseneck / «гусиная шея»). • Питание микрофонов: От сменных батареек или аккумуляторов типа AA. • Индикация: Встроенный дисплей на пульте с отображением рабочей частоты и функцией предупреждения о слабом заряде батареи.
Номер пункта плана:	№ 88216042
Наименование пункта плана:	Центр музыкальный
Описание пункта плана:	мощность 50-200 Вт
Дополнительное описание пункта плана:	Музыкальная аппаратура

Количество:	1
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	611010000, Туркестанская область, г.Туркестан ул Амир тимура 53А
Срок поставки:	в течение 17 дней с момента подписания договора
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Акустическая система 2 шт Тип1×15" 2-way bass reflex Частотный диапазон45 Hz – 20 kHz Мощность500 W continuous Программная мощность1000 W Пиковая мощность2000 W Сопротивление8 Ω Макс. SPL129 dB Динамик1×15" HF Driver1×1.75" Угол покрытия90° Н × 60° V Кроссовер1800 Hz Размеры46 × 40 × 63 cm Вес21 kg Разъёмы2 × NL-4 Speakon 2) Стойка для акустической системы 2 шт 3) Активный микшерный пульт 1 шт 8-канальный микшер с встроенным усилителем Выходная мощность: 450Вт + 450Вт / 4 Ом Каналы: 8 моно линейных/микрофонных входа с регуляторами гейн, Hi-, Low-, Effect-, балансом и регулятором громкости 7-ми полосный мастер-эквалайзер Регуляторы: Aux Level, Phones Level, Main Level Функция воспроизведения через USB Цифровой процессор эффектов DSP Слот для карты памяти SD LED индикатор уровня сигнала Усилитель класса D 4) Кабель для акустической системы 2 шт Длина 18 метров Разъёмы Спикон- Спикон
Номер пункта плана:	№ 88216580
Наименование пункта плана:	Приемник
Описание пункта плана:	для определения фракционного состава, вакуумный
Дополнительное описание пункта плана:	Беспроводной приемник для видеосигнала
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	611010000, Туркестанская область, г.Туркестан ул Амир тимура 53А
Срок поставки:	в течение 17 дней с момента подписания договора
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Беспроводной комплект для передачи видео сигнала (приемник и один передатчик HDMI с кнопкой в комплекте) передает HDMI сигнал высокой четкости на расстояние до 50 метров без проводов! Приемник имеет возможность подключения дополнительных передатчиков. Основные особенности: Беспроводной комплект для передачи HDMI сигнала (приемник и один передатчик HDMI с кнопкой в комплекте). Приемник имеет возможность подключения дополнительных передатчиков. Расстояние передачи до 50 метров, рабочая частота 2.4 / 5 ГГц. Разрешение: 1080P. Простое подключение Plug and Play, без необходимости установки драйверов. Беспроводной удлинитель HDMI включает в себя передатчик и приемник, позволяет передавать и распространять сигнал HDMI на расстоянии до 50 метров по беспроводной связи, обладает сильной помехоустойчивостью, работая на рабочей частоте 5 ГГц. Если питания от источника для HDMI недостаточно в передатчик можно подключить кабель USB-C, для дополнительного питания. Приемник имеет возможность подключения дополнительных передатчиков (до 8-ми передатчиков, передатчики приобретаются дополнительно).