



Тауарларды сатып алу жөнінде шарт №1117393/2025/1

08.08.2025 жылғы

АО "Казакхтелеком" атынан, бұдан әрі «Тапсырыс беруші» деп аталатын "Қазақтелеком" АҚ филиалы - Ақпараттық технологиялар дивизионының бас директордың Абдилдабеков Марат Мухтарович негізінде әрекет ететін 2025 жылғы 18 шілдедегі №53 сенімхат, атынан, бір тараптан, және "RTC" ("РТС") жауапкершілігі шектеулі серіктестігі бұдан әрі «Өнім беруші» деп аталатын, Бас директор Устинов Артем Сергеевич негізінде әрекет ететін Жарғы, атынан екінші тараптан, бұдан әрі бірлесіп «Тараптар» деп аталып, ал жеке жоғарыда көрсетілгендей «Тарап» деп аталып, «Самұрық-Қазына» Өл-ауқат қоры» акционерлік қоғамының және дауыс беретін акцияларының (қатысу үлестерінің) елу және одан да көп пайызы меншік немесе сенімгерлік басқару құқығында «Самұрық-Қазына» АҚ-ға тікелей немесе жанама түрде тиесілі заңды тұлғалардың сатып алуды жүзеге асыру тәртібіне (бұдан әрі - Тәртіп) сәйкес және Нәтижелер хаттамасы № 1117393 негізінде, тауарды сатып алу туралы осы шартты жасасты (бұдан әрі - Шарт) және төмендегі туралы келісімге келді. Өнім беруші осы шартқа қол қоя отырып:

- заңнамаға сәйкес құрылған және әрекет етуші кәсіпкерлік субъектісі болып табылатынын;
- осы шартқа қол қою үшін қандай да бір шектеулердің, тыйымдардың болмайтынын;
- осы шартқа қол қоярдың алдында барлық өзінің кәсіпкерлік тәуекелдерін бағалағанын және теңестіргенін растайды.

1. Шарттың мәні

1.1. Өнім беруші Тауарларды Шартта көрсетілген бағалар, өлшемдер және басқа да талаптар бойынша (бұдан әрі - Тауар) Тапсырыс берушінің меншігіне жіберуге және беруге міндеттенеді, ал Тапсырыс беруші Шарт бойынша Өнім беруші өз міндеттемелерін тиісінше орындаған жағдайда осы Шарттың талаптарында Тауарды қабылдауға және оған ақы төлеуге міндеттенеді.

1.2. Өнім беруші Тапсырыс берушіге шартқа қол қойылған сәттен бастап тауар Өнім берушінің меншік құқығына тиесілі екенін, тауарға қатысты үшінші тұлғалардың қандай да бір құқықтары және (немесе) ауыртпалықтары жоқ екенін, оның ішінде: тауарды иеліктен шығару тыйымы салынбағанын, кепіл заты және үшінші тұлғалардың алдында міндеттемелерді орындауды қамтамасыз етудің өзге тәсілі болып табылмайтын, тауарға қатысты заңдық талаптардың жоқ екенін, тауардың заңнама талаптары бойынша айналымнан алып тасталмағанын және айналымда шектелмегенін, Қазақстан Республикасының аумағында сатуға тыйым салынбағанын растайды және кепілдік береді.

1.3. Жеткізілетін тауар Тапсырыс берушіге жаңа, бұрын пайдаланылмаған (қолданылмаған немесе пайдаланылмаған) күйінде берілуі, сондай-ақ Шарттың барлық талаптарына және осы тауарға қойылатын заңнама талаптарына сәйкес келуі тиіс.

2. Шарттың құны және төлеу шарттары

2.1. Осы Шарттың жалпы сомасы 567195111.81 (бес жүз алпыс жеті миллион жүз тоқсан бес мың жүз он бір теңге, сексен бір тиын) Теңге ҚР ҚҚС-ты қоса алғанда құрайды және Шарттың талаптарын тиісінше орындау үшін қажетті барлық шығыстарды қамтиды, Шартта және Тәртібіне көзделген жағдайларды қоспағанда, Тараптар осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін толық орындағанға дейін өзгертуге жатпайды.

2.2. Шарт бойынша төлем түрлерінің жалпы арақатынасы Шартқа № 1 қосымшада көрсетілген.

2.3. Шарт бойынша ақы төлеу мынадай тәртіппен жүргізіледі:

2.4. Өнім беруші аванстық төлемнен (алдын ала төлемнен) бас тартқан немесе осы тармақта белгіленген мерзімде алдын ала төлем шотын ұсынбаған жағдайда, осы аванстық төлем (алдын ала төлем) жүзеге асырылмайды.

2.5. Жеткізілген тауарлар үшін ақы төлеу, оның ішінде Шарт бойынша түпкілікті есеп айырысу тараптар қол қойған күннен бастап күнтізбелік 30 (отыз) күннен кешіктірілмейтін мерзімде (тәртіппен тікелей көзделген жағдайларда 5 (бес) жұмыс күнінен кешіктірілмей) жүргізіледі

Жеткізілген тауарлар актісі (лері) (бұдан әрі-қабылдау - беру актісі (лері) және мынадай құжат (лар) ұсыну:

2.5.1. Шарт шеңберінде жеткізілген Тауарлардағы елішілік құндылық үлесін электрондық құжат нысанында есептеу (электрондық сатып алуды жүргізуді қамтамасыз ететін «Самұрық-Қазына» АҚ-ның ақпараттық жүйесінде (бұдан әрі – Веб-портал) ұсынылады.

2.5.2. Фактура-шоттар;

2.5.3. Тауарды қабылдау-тапсыру актісі.

2.5.4. Тауарды қабылдау-тапсыру актісінің күні Тапсырыс берушінің тауарды қабылдау-тапсыру актісіне қол қойған күні болып есептеледі.

2.6. Өнім беруші заңнамаға сәйкес ресімделген және қол қойылған Қабылдау-беру актісін (актілерін) Тапсырыс берушіге Веб-портал арқылы жібереді.

Электрондық түрде Веб-порталда Тауарларды қабылдау-беру актісін (актілерін) қалыптастыруға және қол қоюға жол беріледі.

Ілеспе жұмыстарды (қызметтерді) орындау кезінде түпкілікті есеп айырысу тиісті жұмыстарды (қызметтерді) орындағаннан кейін Шарт бойынша жүзеге асырылуы мүмкін.

Бұл ретте ілеспе жұмыстарды (қызметтерді) орындағаны үшін төлемді ұстап қалу Шарт сомасының 20%-ынан аспауы тиіс.

2.7. Монтаждау және іске қосу-жөндеу жұмыстарының талаптары бойынша тауар жеткізілген жағдайда, техникалық ерекшелікте өзгесі





көрсетілмесе, жеткізілген тауар үшін түпкілікті есеп көрсетілген жұмыстар аяқталғаннан және пайдалануға беру актісіне қол қойылғаннан кейін толық көлемде жүзеге асырылады.

2.8. Тапсырыс беруші төлемге тиісті түрде ресімделмеген құжаттарды ұсынбаған/ уақтылы ұсынбаған/ тиесілі түрде ұсынбаған жағдайда төлемді кешіктіргені үшін жауапты болмайды.

2.9. Нақты жеткізілген тауар үшін төлем бұрын төленген алдын ала төлемді ескере отырып жүргізіледі (егер осы талап сатып алу тәртібінде / шарттарында көзделген жағдайда осы тармақ қолданылады).

2.10. Салық мөлшерлемесі бойынша ҚҚС салық міндеттемесінің туындауына және Өнім берушінің фактура шотты ұсынуына қарай төленеді.

2.11. Жеткізілетін тауардың әрбір бірлігінің бағасы мен көлемі сатып алынатын тауардың тізбесінде көрсетілген (шартқа №1 қосымша) және тұрақты болып табылады және Тәртіпте көзделген жағдайларды қоспағанда, осы Шарттың қолданылу мерзімі ішінде өзгертілмейді.

2.12. Шарт бойынша Тапсырыс беруші мен Өнім беруші арасындағы барлық есеп айырысулар Қазақстан Республикасының ұлттық валютасында жүргізіледі. Бұл ретте, бейрезидент Өнім берушілермен есеп айырысу Тараптар келіскен бағам бойынша өзге валютада жүзеге асырылуы мүмкін.

2.13. Төлем осы Шартта көрсетілген банк деректемелері бойынша жүргізіледі.

2.14. Шарт бойынша төлемдер сомасы ҚР заңнамасына сәйкес бейрезиденттің кірістерінен ұсталуға жататын салықтар сомасына азаяды. Бұл ретте Өнім беруші тапсырыс берушіден ҚР Заңнамасы бойынша салықтың ұсталғанын растайтын құжатты алуға құқылы. Қосарланған салық салуды болдырмау туралы конвенция болған кезде, Өнім беруші Тапсырыс беруші елінің тиісті мемлекеттік органдарына ҚР бейрезидент заңды тұлғалардан табыс салығын қайтару немесе азайту туралы өтінішпен жүгінуге құқылы. Бұл ретте ҚР бейрезиденті (өнім берушінің атауы) (Өнім берушінің резиденттік елін көрсету) табыстың түпкілікті алушысы болып табылатынын растайды. Қосарланған салық салуды болдырмау және табыс пен капиталға салық төлеуден жалтаруға жол бермеу туралы Қазақстан Республикасы мен (резиденттік елін көрсетіңіз) арасындағы Конвенцияны (бұдан әрі - Конвенция) қолдану мақсатында өнім беруші:

- табыс төленгенге дейін Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес апостильденген не заңдастырылған салықтық резиденттік туралы анықтама (түпнұсқа/ нотариалды куәландырылған көшірме);

- бейрезидент заңды тұлғаның құрылтайшылары (қатысушылары) мен мажоритарлық акционерлерін көрсете отырып, нотариалды куәландырылған (құрылтай құжаттарының нотариалды куәландырылған көшірмелері не сауда тізілімінен (акционерлер тізілімінен немесе бейрезидент тіркелген мемлекеттің заңнамасында көзделген өзге де ұқсас құжаттан) үзінді көшірмелер, сондай-ақ MLI (Multilateral Convention to Implement Tax Treaty Related Measures to Prevent Base Erosion and Profit Shifting) қолдану үшін қажетті қосымша мәліметтер. Бейрезидентте шет мемлекет заңнамасының талаптарына сәйкес құрылтай құжаттары немесе сауда тізілімінде (акционерлер тізілімінде немесе бейрезидент тіркелген мемлекеттің заңнамасында көзделген өзге де ұқсас құжатта) тіркеу жөніндегі міндеттеме болмаған жағдайда, мұндай бейрезидент салық агентіне осы бейрезидент тіркелген, құқықтық күші (заңды) шетелдің тиісті мемлекеттік органымен расталған бейрезидентті құру үшін негіз болып табылған шетел мемлекетінің құжатын (актісін) ұсынады.

- өнім берушінің Қазақстан Республикасында тұрақты мекеменің құрылуына әкелетін кез келген жүйелі 12 айлық кезең шегінде жалпы 183 күнтізбелік күннен аспайтын кезең немесе кезең ішінде Қазақстан Республикасының аумағында жұмыс көрсетпейтіні және/немесе орындамайтыны туралы растау-хат. Өнім беруші қызмет көрсету кезінде Қазақстан Республикасының салық резиденттері болып табылмайтын жұмыскерлердің немесе Өнім берушінің басқа да жалданған персоналының кез келген жүйелі он екі айлық кезең шегінде жиынтығында күнтізбелік жүз сексен үш күннен артық Қазақстан Республикасының аумағында болмауын қамтамасыз етуге міндеттенеді. Өнім беруші Конвенцияны заңды қолдану үшін талаптарды бұзған немесе сақтамаған жағдайда, мұндай бұзушылық фактісін Қазақстан Республикасының салық органы белгілейді немесе мұндай бұзушылық тәуекелі аудиторлық компанияның қорытындысы негізінде айқын (жоғары ықтимал) болады, соның салдарынан Тапсырыс беруші салық агенті ретінде Қазақстан Республикасындағы көздерден бейрезиденттердің кірістерінен тиісті салықты төлеуге міндетті болады, Өнім беруші Тапсырыс берушіге осы Шарт бойынша көрсетілетін қызметтерге Тапсырыс берушінің ақы төлеуіне байланысты Қазақстан Республикасындағы көздерден бейрезиденттердің кірістерінен Тапсырыс беруші нақты төлеген салық сомасын толық көлемде өтеуге міндеттенеді. (бұл тармақ ҚР бейрезиденті контрагент болған жағдайда қолданылады).

2.15. Қазақстан Республикасының аумағына тауарды импорттауға байланысты, тауарды кедендік тазартуға байланысты кедендік алымдарды және өзге шығындарды төлеуді өнім беруші жүргізеді. Тауардың Қазақстан Республикасының аумағына импортына байланысты төленуге жататын салықтарды, кедендік баждарды төлеуді Өнім беруші жүргізеді, ал Тапсырыс беруші елінен тыс жерде тауарды жеткізуге байланысты барлық салық салуды, кедендік баждарды және басқа да шығыстарды Өнім беруші төлейді (бұл тармақ INCOTERMS 2010 шарттарына байланысты қолданылады) (егер ҚР бейрезиденті контрагент болған жағдайда, осы тармақ қолданылады).

2.16. Тапсырыс беруші елінің аумағында шартты және басқа да ілеспе құжаттарды орындау кезінде туындайтын банк шығыстарын Тапсырыс беруші төлейді, Тапсырыс беруші елінің аумағынан тыс - төлем алушы төлейді (егер ҚР бейрезиденті контрагент болған жағдайда, осы тармақ қолданылады).





3. Жеткізу мерзімі және шарттары

- 3.1. Өнім беруші Тауарды Шарттың № 1, № 2 қосымшаларына сәйкес мекенжай бойынша және мерзімінде жеткізуге міндетті.
- 3.2. Тауарды Өнім беруші Тапсырыс берушіге DDP (ИНКОТЕРМС 2010), Қазақстан Республикасы шарттарында жеткізеді.
- 3.3. Тауарды жеткізу күні Тапсырыс берушінің уәкілетті өкілі қол қойған шығыс жүкқұжатына сәйкес тауардың жеткізу орнына Тапсырыс берушінің қоймасына түскен күн болып есептеледі. Тапсырыс беруші қол қойған қабылдау-тапсыру актісінде көрсетілген тауарды нақты қабылдау күні Тапсырыс берушінің тауарды қабылдау күні болып есептеледі. Тауарды Өнім беруші Тапсырыс берушіге қабылдау-тапсыру актісіне сәйкес және Шартқа №1, №2 қосымшаларға сәйкес саны мен сапасы бойынша береді. Тауарға меншік құқығы, сондай-ақ тауардың кездейсоқ жойылу, бүліну қаупі Тапсырыс беруші қол қойған қабылдау-тапсыру актісінде көрсетілген тауарды нақты қабылдаған күннен бастап Өнім берушіден тапсырыс берушіге ауысады. Жеткізуге байланысты шығыстар шарттың жалпы сомасына енгізіледі.
- 3.4. Өнім беруші Тапсырыс берушіге 3 (үш) күнтізбелік күн бұрын тауарды жөнелтуге (беруге) дайын болу мерзімі туралы жазбаша хабардар етеді. Өз тарапынан Тапсырыс беруші хабарламаны алған сәттен бастап күнтізбелік 3 (үш) күн ішінде өнім берушіге тауарды өнім беруші ұсынған мерзімде қабылдауға дайын екендігі туралы немесе тауарды тиіп-жөнелтудің (берудің) өзге де ұсынылатын мерзімі туралы жазбаша хабарлайды. Егер Тарап тиісті хабарламаны алған күннен бастап күнтізбелік 3 (үш) күн ішінде одан қандай да бір жазбаша қарсылықтар түспесе, хабарламада ұсынылған тауарды тиіп-жөнелту (беру) мерзімі келісілген болып есептеледі.
- 3.5. Жеткізуге жататын тауардың мынадай ілеспе құжаттары болуы тиіс:
- 3.5.1. Әр қаптаманың мазмұны көрсетілген қаптама парағының көшірмелері (әр қаптамаға 1 (бір) дана);
 - 3.5.2. Дайындаушы (жөнелтуші) берген тауардың сапа сертификатының және/немесе техникалық паспортының түпнұсқалары немесе нотариалды куәландырылған көшірмелері немесе дайындаушы берген тауардың толықтығы, оның техникалық сипаттамасы, пайдалану қағидалары, кепілдіктері туралы мәліметтерді немесе ақпарат тауардың өзінде және/немесе оның қаптамасында көрсетілсе не тауардың сапасы дайындаушының мөрбаңымен немесе тауардың өзінде және/немесе көрсетілген белгілердің толық жазбасы бар оның қаптамасындағы белгілермен расталған жағдайды қоспағанда, тауардың сапасын және Қазақстан Республикасында танылған нормативтік-техникалық құжаттарға сәйкестігін айқындау үшін қажетті басқа да мәліметтерді қамтитын өзге де құжаттар (тауардың әрбір түріне 1 (бір) дана) (егер сатып алу шарттарында көзделген жағдайда);
 - 3.5.3. Қазақстан Республикасының сертификаттау саласындағы уәкілетті мемлекеттік органы берген тауардың сәйкестік сертификатының белгіленген үлгісінің түпнұсқасы немесе көшірмесі (тауардың әрбір түріне 1 (бір) дана) не Кеден одағының декларациясы (егер сатып алу шарттарында көзделген жағдайда);
 - 3.5.4. фактура шот (1 (бір) дана);
 - 3.5.5. Жүкқұжаттың түпнұсқасы; (2 (екі) дана) (Тапсырыс берушінің уәкілетті өкілі қол қойған шығыс жүкқұжатының екі данасының бірі көрсетілген шығыс жүкқұжаты бойынша тауарды алуға арналған сенімхаттың түпнұсқасымен бірге өнім берушіге қайтарылуы тиіс);
 - 3.5.6. Инвойстың түпнұсқасы (1 (бір) дана) (Қазақстан Республикасының бейрезиденті үшін);
 - 3.5.7. Көлік жүкқұжаттың түпнұсқасы (1 (бір) дана) (Қазақстан Республикасының бейрезиденті үшін);
 - 3.5.8. Экспорттық декларацияның түпнұсқасы (1 (бір) дана) (Қазақстан Республикасының бейрезиденті үшін).

- 3.6. Өнім беруші ілеспе құжаттардағы ақпараттың дұрыстығына жауап береді.
- 3.7. Өнім беруші тауарды қоймаға жеткізу/тауарды (партияны) жүк жөнелтушіге беру күніне дейін күнтізбелік 3 (үш) күннен кешіктірмей тапсырысшымен жеткізілетін тауарға жөнелту құжаттарын келісуі тиіс.
- 3.8. Тауарды жеткізу бөгде көлік ұйымын тарту арқылы жүргізіледі. Бұл жағдайда, Өнім беруші өз атынан тауарды тасымалдауға шарт жасауға, тауардың жөнелтілуін қамтамасыз етуге, көлік ұйымының жеткізу бойынша қызметтеріне ақы төлеуге міндеттенеді. Бұл ретте, Өнім беруші көлік ұйымының әрекеттері (әрекетсіздігі) үшін шартқа сәйкес жауапты болады.
- 3.9. Өнім беруші тауарды қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған сәтке Өнім беруші жеткізген тауардың өндіруші зауыттарында өндірілгенін растайтын өндірушіден немесе оның ресми өкілінен жаңа, пайдаланылмаған және қалпына келтірілмегенін растайтын хат ұсынуы тиіс (Егер осы талап сатып алу тәртібінде / шарттарында көзделген жағдайда, осы тармақ қолданылады).

4. Тараптардың құқықтары және міндеттері

- 4.1. Өнім беруші міндетті:
- 4.1.1. Шарттың шарттарына сәйкес Тауарды жеткізу;
 - 4.1.2. Тапсырыс берушіге жеткізілетін Тауарға құжаттарды Шартта көзделген мерзімдерде және шарттарда ұсынуға, оның ішінде:
 - 4.1.2.1. Электронды құжат нысанында шарт шеңберінде жеткізілген тауардың барлық көлеміне (санына) шарттағы елшілік құндылық үлесінің есебі (Веб-порталда ұсынылады). Түпкілікті қабылдау-тапсыру актісімен бірге ұсынылады.
 - 4.1.2.2. Сатып алынатын тауардың партиясына/сериясына СТ-KZ нысанының сертификаты (түпнұсқасы, нотариалды куәландырылған көшірмесі немесе ішкі айналым үшін тауардың шығу тегі туралы сертификат беру жөніндегі уәкілетті органның мөрімен куәландырылған көшірмесі) (егер осы талап сатып алу тәртібінде / шарттарында көзделген жағдайда осы тармақ





қолданылады).

4.1.3. Шарттың талаптарына сәйкес тауардың саны мен сапасы бойынша Тапсырыс беруші анықтаған кемшіліктерді жоюға; Тапсырыс берушінің Өнім берушінің Тауарлардағы елішілік құндылықтың болжамды үлесін беруін талап етуге;

4.1.4. Сатып алу туралы шартты орындау шеңберінде жеткізілетін тауарлардың техникалық регламенттерде, стандарттардың ережелерінде немесе Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес өзге де құжаттарда белгіленген талаптарға сәйкестігін растайтын құжаттарды ұсынуға міндеттенеді;

4.1.5. Осы Шартқа қол қойылған күннен бастап 20 (жиырма) жұмыс күні ішінде Өнім беруші Шарт бойынша өз міндеттемелерін толық орындағанға дейін қолданылу мерзімімен Шарттың орындалуын қамтамасыз етуді Шарттың жалпы құнының 1 % мөлшерінде Банк кепілдігі, Төлем тапсырмалары түрінде енгізілсін, Шарттың орындалуын қамтамасыз ету белгіленген мерзімде ұсынылмаған жағдайда Тапсырыс беруші біржақты тәртіппен сатып алу туралы шартты орындаудан бас тартады және тендерлік өтінімді қамтамасыз етуді ұстап қалады. Сатып алу туралы шарттың орындалуын қамтамасыз етуді енгізудің түпкілікті мерзімі өткенге дейін өнім берушінің сатып алу туралы шарт бойынша өз міндеттемелерін толық және тиісінше орындауы жағдайлары алып тастауды құрайды. Тапсырыс беруші Өнім берушіге жазбаша хабарлама жіберу арқылы сатып алу туралы шартты орындаудан біржақты тәртіппен бас тартады. Хабарламаға хат, жеделхат, телефонограмма, телетайпограмма, факс, электрондық құжат немесе электрондық хабарлама теңестіріледі. Өнім беруші осы хабарламаны алған күннен бастап Шарт біржақты тәртіппен бұзылған болып есептеледі. Егер Өнім беруші Тәртіптің 64-бабы 5-тармағының талаптарына сәйкес шарттың орындалуын қамтамасыз етуді алмастырмаған жағдайда, Тапсырыс беруші осы тармақта көзделген тәртіппен сатып алу туралы шартты орындаудан біржақты тәртіппен бас тартады.

4.1.6. Осы шартқа қол қойылған күннен бастап 10 (он) жұмыс күні ішінде, Өнім беруші сатып алынатын жабдықты өндіруші зауыттан не оның ресми өкілдігінен осы шарт шеңберінде сатып алынатын тауарға авторландырудың болуы туралы көрсетілетін авторланған хат беруге міндетті. Көрсетілген мерзімдерде авторланған хат ұсынылмаған жағдайда, Тапсырыс беруші шартты орындаудан біржақты тәртіпте бас тартуға құқылы. (Егер осы талап сатып алу тәртібінде / шарттарында көзделген жағдайда, осы тармақ қолданылады).

4.1.7. Өнім беруші Тапсырыс берушіге осы шартты жасауға және орындауға байланысты бухгалтерлік және өзге де қаржы-шаруашылық құжаттамаларға мерзімді аудит (тексеру) жүргізуге мүмкіндік беруге міндеттенеді.

4.2. Өнім беруші:

4.2.1. Тапсырыс берушіден Шартта көзделген төлемді (төлемдерді) талап етуге;

4.2.2. Тапсырыс берушіден Тауарды уақытылы қабылдауды және Қабылдау-беру актілеріне қол қояды талап етуге.

4.2.3. Тапсырыс берушіден шарттың орындалуын қамтамасыз етуді уақтылы қайтаруды талап етуге (Егер қамтамасыз етуді өнім беруші енгізген болса);

4.2.4. Қазақстан Республикасының заңнамасында, Тәртіпте және (немесе) Шартта көзделген негіздер бойынша Шарт бұзуға;

4.2.5. Қазақстан Республикасының заңнамасында, тәртіпте және (немесе) шартта көзделген негіздер бойынша шартты бұзуға.

4.3. Тапсырыс беруші міндетті:

4.3.1. Шарттың шарттарына сәйкес жеткізілген Тауарды қабылдау.

4.3.2. Өнім берушіден беру-өткізу актісін алған күннен бастап 10 (он) жұмыс күні ішінде наразылықтар болмаған жағдайда беру-өткізу актісіне қол қою.

4.3.3. Шарттың шарттарына сәйкес төлемді (төлемдерді) жүргізу.

4.3.4. Өнім беруші шарт бойынша өз міндеттемелерін толық және тиісінше орындаған күннен бастап 10 (он) жұмыс күні ішінде енгізілген шарттың орындалуын қамтамасыз етуді қайтаруға (Егер қамтамасыз етуді Өнім беруші енгізген болса).

4.3.5. Жеткізілетін тауарды жеткізу орнында және Шартта көрсетілген мерзімде қабылдасын.

4.4. Тапсырыс беруші құқылы:

4.4.1. Өнім берушіден Шартта белгіленген сапаға және санға сәйкес Тауарды алу.

4.4.2. Шарттың бағасын сәйкесінше азайтумен Шарттың талаптарына сәйкес келмейтін Жұмыстарды немесе Жұмыстардың кез-келген бөлігінен бас тарту немесе ақаулы өнім тізімдемесімен Өнім берушіге сапасыз Тауарды қайтару.

4.4.3. ҚР заңнамасында, Тәртіпте және (немесе) Шартта көзделген негіздер бойынша Шартты бұзуға және (немесе) Шарттан бас тартуға құқығы бар.

4.4.4. Өнім берушіден қойылған тұрақсыздық айыбы мен залал сомасын төлеуді талап етуге.

4.4.5. Өнім беруші тауарды мерзімінен бұрын жеткізген жағдайда, тауарды қабылдауға және шарт талаптарына сәйкес ол үшін ақы төлеуге.

4.4.6. Жеткізілген тауарға сапа мәселелері бойынша шағым туындаған жағдайда, сараптамалар, сынақтар, талдаулар және т.б. жүргізу үшін сынама үлгілерін іріктеп алу.





4.4.7. Осы Шартта белгіленген көлемде, мерзімде және сапада тауарды жеткізуді талап етуге.

4.4.8. Өнім беруші тауарды мерзімінен бұрын жеткізген жағдайда, тауарды қабылдауға және шарт талаптарына сәйкес ол үшін ақы төлеуге.

4.4.9. Осы шартта және Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген өзге де құқықтарды жүзеге асыруға.

5. Тауарды тапсыру және қабылдау тәртібі

5.1. Тапсырыс беруші жеткізілген тауардың оның техникалық ерекшелікке және шарттың өзге де талаптарына сәйкестігін тексеруге құқылы.

5.2. Жеткізілген тауарды қабылдау Тапсырыс берушінің өкілдері тексеру жолымен және осы шартта көзделген құжаттар негізінде жүзеге асырылады.

5.3. Тапсырыс беруші жеткізілген тауардың саны мен сапасы мәселелері бойынша шағымды Өнім берушіге тауарды жеткізген күннен бастап 10 (он) жұмыс күні ішінде не қабылдаудың әдеттегі тәсілімен анықталмаған ақауларды (жасырын ақауларды) анықтау кезінде ұсынады. Егер өнім беруші 10 (он) жұмыс күні ішінде жауап бермесе, мұндай шағым жеткізуші мойындаған болып саналады.

5.4. Тауардың жеткіліксіз саны мен талап етілетін сапасы анықталған жағдайда, Өнім беруші хабарламаны алған сәттен бастап күнтізбелік 30 (отыз) күн ішінде тауардың жеткізілмеген және сапасыз бөлігін жеткізуге міндеттенеді, бұл ретте тауардың жеткізілмеген бөлігін жеткізу жөніндегі шығыстар Өнім берушінің есебінен жүзеге асырылады.

5.5. Егер Тапсырыс беруші тауарды алған сәттен бастап 10 (десять) жұмыс күні ішінде өнім берушіге тауардың тиісті емес саны және/немесе сапасы туралы хабарлама жібермеген жағдайда, тауар Тапсырыс беруші қабылдаған болып есептеледі және осы шарттың талаптарына сәйкес төлеуге жатады.

5.6. Өнім беруші тауарды бере отырып, бір мезгілде Тапсырыс берушіге жиынтықтауыштарды, сондай-ақ оларға қатысты құжаттарды (жиынтықтылығын, сапасын, пайдалану тәртібін және т.б. куәландыратын құжаттарды) беруге міндетті.

5.7. Өнім берушінің тауарды жеткізу бойынша міндетін орындау сәтіне тауардың кездейсоқ бүліну немесе зақымдану тәуекелінің Өнім берушіден Тапсырыс берушіге өтуі, сондай-ақ Тапсырыс берушінің жеткізу орнында жүзеге асырылатын тауарды сапа және саны бойынша қабылдап алуы Өнім берушінің тауарды Тапсырыс берушіге тауарды беру бойынша тауарды нақты қабылдау сәті және Тапсырыс берушінің тауарға қойылатын сапа, саны, жиынтығы және өзге өлшемдері бойынша шағымдары болмағанда олардың қабылдау-тапсыру актісіне қол қоюы болып табылады.

5.8. Бұл ретте, тауарды Өнім беруші берген және Тауарды алушы қабылдаған болып есептеледі:

5.8.1. Саны, ассортименті және жиынтығы бойынша - тауарды оның нақты болуына қарай тексергеннен кейін: жүкқұжатты қоса алғанда, ілеспе құжаттарда көрсетілген орындардың саны, тауардың саны, ассортименті және жиынтығы бойынша;

5.8.2. Сапа бойынша - егер тауар міндетті немесе ерікті сертификаттауға жататын болса, сәйкестік сертификаттарына, тауар сапасының сертификаттарына сәйкес. Тауар қабылдау-тапсыру актісі бойынша оны беру сәтіне және онда Тапсырыс берушінің тауарды нақты жеткізу және қабылдау күні көрсетілген осы түрдегі тауар әдетте пайдаланылатын мақсаттарға жарамды, Тапсырыс берушінің талаптарына сәйкес келетін тиісті сапада және жиынтықта жеткізіледі. Өнім беруші Тапсырыс берушіге оның талабы бойынша қойылатын тауардың сапасын тексеру бойынша міндеттеме заңнамалық актілермен, міндетті ұлттық стандарттар талаптарымен, стандарттау бойынша өзге нормативтік құжаттармен немесе осы шартпен көзделген жағдайда, сынақтар, талдаулар, тексерулер және басқа да қорытындыларды беруге кепілдік береді.

5.9. Саны, ассортименті, сапасы, жиынтығы туралы талаптарға сәйкес келмейтін тауар бір немесе бірнеше талаптары келісілген нормативтік құжаттаманың талаптарына, стандарттардың, техникалық шарттардың талаптарына, осы шарттың талаптарына немесе тауардың сапасын куәландыратын ілеспе құжаттарда көрсетілген деректерге сәйкес келмейтін тауар болып есептеледі.

5.10. Жеткізілген тауарда кемшіліктер (саны, ассортименті, жиынтығы бойынша), жеткізілмеу фактісі немесе шарт талаптарына өзге де сәйкессіздіктер анықталған жағдайда, Тапсырыс беруші бұл туралы Өнім берушіге 10 (он) жұмыс күнінен кешіктірмей хабарлайды және Өнім берушінің қатысуымен сәйкессіздік актісін жасайды. Қажет болған жағдайда Тапсырыс беруші Өнім берушінің өкілімен және тәуелсіз сарапшымен бірлесіп сынақтар мен өлшеулер жүргізу үшін үлгілерді іріктеп алып, оларды аккредиттелген зертханаға тапсырады. Сынақтар мен өлшеулер хаттамаларын алған кезде 15 (он бес) жұмыс күнінен кешіктірмей Өнім беруші мен тәуелсіз сарапшының қатысуымен сәйкессіздік актісін жасайды. Өнім беруші хабарламаны алған күннен бастап 3 (үш) жұмыс күні ішінде қатысудан бас тартқан немесе қатыспаған жағдайда, актіні Тапсырыс беруші және тәуелсіз сарапшы біржақты тәртіпте: "актіге қол қойудан бас тартты" деген белгімен жасайды.

5.11. Бұл жағдайда, Өнім беруші 10 (он) жұмыс күні ішінде тиісінше жеткізілмеу фактісі бойынша шешім қабылдауға және ол туралы Тапсырыс берушіге хабарлауға міндеттенеді. Бұл ретте Өнім беруші өз есебінен техникалық ерекшелікке көрсетілген мерзімнен кешіктірмей, ал техникалық ерекшелік болмаған жағдайда, кемшіліктерді Тапсырыс берушіден хабарлама алған күннен бастап күнтізбелік 30 (отыз) күннен кешіктірмей жоюға, кемшіліктерді, жеткізілмеу фактісін немесе шарт талаптарына өзге де сәйкессіздіктерді жоюға міндеттенеді.





5.12. Шарт талаптарына сәйкес келмейтін жеткізілген тауардан бас тартылған жағдайда, Тапсырыс беруші оның сақталуын қамтамасыз етуге, жауапты сақтауға қабылдауға және жеткізілген тауарды қабылдамаудың дәлелді негіздемесін жолдау арқылы бұл туралы Өнім берушіге дереу хабарлауға міндетті.

5.13. Тапсырыс беруші тауарды жауапты сақтауға қабылдаған жағдайда, Өнім беруші 7 (жеті) жұмыс күні ішінде көрсетілген тауарды әкетуге немесе тауардың тағдыры үшін одан әрі жауапкершілікті өз мойнына ала отырып, оны өзгеше түрде жұмсауға міндетті.

5.14. Егер Өнім беруші тауардағы кемшіліктер оны бергеннен кейін, Тапсырыс берушінің тауарды пайдалану немесе оны сақтау қағидаларын не осы шартқа қол қоя отырып, үшінші тұлғалардың іс-әрекеттерін немесе еңсерілмейтін күштің бұзылуы салдарынан туындағанын дәлелдей алмаса, Тараптар өнім беруші тауардың анықталған сәйкессіздіктеріне және (немесе) кемшіліктеріне байланысты Тапсырыс берушінің шағымын қанағаттандыруға міндеттенетінін келіскен.

5.15. өнім беруші мен Тапсырыс беруші арасында тауардың сәйкессіздіктері және (немесе) кемшіліктері немесе олардың себептері туралы дау туындаған кезде Тараптардың кез келгенінің талабы бойынша сараптама тағайындалуы мүмкін. Сараптама Өнім берушінің іс-әрекеттері мен тауардың анықталған сәйкессіздіктері және (немесе) кемшіліктері арасында шартты бұзушылықтардың немесе себеп-салдарлық байланыстың жоқтығын анықтаған жағдайларды қоспағанда, осы шығыстарды Өнім беруші кейіннен өтей отырып, талап етуі бойынша сараптама тағайындалған Тарап сараптама жүргізу жөніндегі шығыстарды көтереді. Мұндай жағдайларда сараптама бойынша шығыстарды оны тағайындауды талап еткен Тарап көтереді, ал егер сараптама Тараптар арасындағы келісім бойынша тағайындалса - екі тарап та теңдей көтереді.

6. Қаптама және таңбалау

6.1. Тауар тиісті қаптамаға салынуы тиіс. Қаптама жеткізу орнына дейін және қойма үй-жайларында сақтау кезінде тиісті көлік түрімен тасымалдау кезінде тауардың сақталуын қамтамасыз етуі тиіс. Қаптама мемлекеттік стандарттарға, техникалық шарттарға, басқа нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес келуі керек. Қаптама қолмен және механикалық тиеу мүмкіндігін қамтамасыз етуі керек (жүк көтергішпен).

6.2. Қаптама (ыдыс) орыс және қазақ тілдерінде суға төзімді және өшпейтін бояумен таңбаланады. Таңбалау нақты болуы керек және келесі мәліметтерді қамтуы керек:

- 6.2.1. Тапсырыс беруші;
- 6.2.2. Жүк алушы;
- 6.2.3. Шарт нөмірі;
- 6.2.4. Тауар өндіруші;
- 6.2.5. Тауар саны;
- 6.2.6. Тауар белгісі;
- 6.2.7. Тауардың шартты белгісі;
- 6.2.8. Орын нөмірі (жәшік, контейнер);
- 6.2.9. Таза салмағы, жалпы салмағы;
- 6.2.10. Ыдыстың өлшемдері см. (ұзындығы, биіктігі, ені);
- 6.2.11. Таңбалаудың басқа да белгілері болуы мүмкін, олардың болуы тауардың ерекше сипатымен болжанады.

6.3. Өнім беруші экспорттық қаптама стандарттарына сәйкес келетін күшейтілген қаптамада, көліктің кез келген түрімен қауіпсіз тасымалдауда және осындай түрдегі тауарды сақтауда тауарды (тауардың кез келген және барлық құрамдас (жинақтаушы) бөліктерін) беруді қамтамасыз етеді.

6.4. Тапсырыс беруші сақтау бойынша техникалық және климаттық талаптар негізінде тиісті сақтау шарттарын қамтамасыз етуі тиіс.

6.5. Өнім беруші тауар ыдысқа салынып, оның бүлінуін, зақымдануын және (немесе) жойылуын болдырмайтындай етіп Өнім беруші буып-түйюі тиіс. Қаптама ешқандай шектеусіз қарқынды көтеру-тасымалдау өңдеуіне және тасымалдау кезінде, сондай-ақ ашық сақтау кезінде экстремалды температураның, тұз бен жауын-шашынның әсеріне төтеп беруі тиіс.

6.6. Өнім беруші сенімсіз қаптамамен және қате таңбалаумен байланысты барлық шығындар және/немесе ақаулар үшін толық материалдық жауапкершілікке ие.

7. Кепілдіктер және Сапа

7.1. Өнім беруші жеткізілетін тауарға қолданылатын белгіленген талаптарға сәйкес келетін жеткізілетін тауардың сапасына кепілдік береді. Өнім беруші осы Шарт бойынша жеткізілген тауарды қалыпты пайдаланған кезде, жеткізілген тауарда конструкциясына, материалдарына немесе жұмыспен байланысты ақауларының болмайтынына кепілдік береді.

7.2. Өнім беруші жеткізілген Тауарға Қабылдау-беру актісіне қол қойылған күннен бастап 36 ай белгіленген кепілдік мерзімі ішінде Тауардың сапасына кепілдік береді.

7.3. Егер кепілдік мерзімі ішінде тауардың ақаулары немесе оның шарт талаптарына сәйкес келмеуі анықталса, Тапсырыс беруші тиісті талаптар қойған сәттен бастап Өнім беруші өз есебінен 30 (отыз) күнтізбелік күні ішінде ақаулы тауарды жөндеуді/ауыстыруды жүзеге





асыруға міндеттенеді.

7.4. Егер тауарды ауыстыру бойынша кідіріс өнім берушінің кінәсінен болса, онда кепілдік мерзімі тиісті уақыт кезеңіне ұзартылады.

7.5. Жеткізілген тауардың сапасы және/немесе жиынтықтылығы мәселелері бойынша шағымды (жарнаманы) тапсырыс беруші кепілдік кезеңі ішінде өнім берушіге ұсынады. Өнім беруші шағымды (жарнаманы) алған күннен бастап 3 (үш) жұмыс күні ішінде қарауға міндетті. Егер Өнім беруші аталған мерзімде жауап бермесе, мұндай шағым (жарнама) Өнім беруші мойындаған болып саналады.

7.6. Кепілдік тауарды жеткізуді сүйемелдейтін техникалық құжаттамада көрсетілген тауарды пайдалану жөніндегі талаптардың бұзылуынан туындаған ақауларға қолданылмайды.

7.7. Ауыстырылған немесе жөнделген тауар үшін кепілдік мерзімі жөнделген және (немесе) ауыстырылған тауарды қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен басталады. Ақаулы тауарды жөндеу немесе ауыстыру бойынша барлық шығындарды және басқа да байланысты шығындарды Өнім берушіде көтереді.

7.8. Өнім беруші жаңа, пайдаланылмаған (пайдалануда) тауарды жеткізуді жүзеге асырады және жеткізілетін тауардың жоғары сапасына кепілдік береді. Тауардың саны, номенклатурасы мен сапасы сатып алынатын тауардың тізбесіне (Шартқа №1 қосымша), техникалық ерекшелікке (Шартқа №2 қосымша), тауардың әрбір түріне арналған нормативтік құжаттардың (МЕМСТ, СТ, ОСТ, ТУ, техникалық тәртіптеме және т.б.) талаптарына сәйкес келуі тиіс.

8. Тараптардың жауапкершілігі

8.1. Шарт бойынша міндеттерді орындамау және/немесе тиісті түрде орындамау үшін Тараптар Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес жауапты болады.

8.2. Өнім берушінің жауапкершілігі:

8.2.1. Шарттың талаптарына сәйкес Тауарлардағы елішілік құндылықтың үлесін есептемеген жағдайда, Өнім беруші Тапсырыс берушіге мерзімі өткен әрбір күн үшін Шарт сомасының 0,1% мөлшерінде, бірақ Шарттың жалпы сомасының 10% аспайтын мөлшерде өсімпұл төлейді;

8.2.2. Өнім беруші шартта көрсетілген тауарды жеткізу мерзімдерін кешіктірген жағдайда, Өнім беруші Тапсырыс берушіге тауарды жеткізуді кешіктірген әрбір күнтізбелік күн үшін уақтылы жеткізілмеген тауар құнының 0,1% мөлшерінде, алайда орындалмаған міндеттеменің жалпы сомасының 10% - нан аспайтын өсімпұл төлейді.

8.2.3. Өнім беруші Шарттың талаптарына сәйкес анықталған кемшіліктерді жою мерзімдерін бұзған жағдайда, Өнім беруші Тапсырыс берушіге мерзімі өткен әрбір күнтізбелік күн үшін шарт бойынша орындалмаған міндеттеме сомасының 0,1% мөлшерінде, алайда орындалмаған міндеттеменің жалпы сомасының 10% - нан аспайтын өсімпұл төлейді.

8.2.4. Өнім беруші Шарттың талаптарына сәйкес СТ-KZ нысанындағы сертификатты ұсынбаған жағдайда, Өнім беруші шарттың жалпы сомасының 20% мөлшерінде айыппұл түрінде жауапкершілік көтереді, оны Өнім беруші тараптар жеткізілген тауарды қабылдауды - тапсыруды растайтын тиісті қабылдау – тапсыру актісіне қол қойғанға дейін төлеуі тиіс (Егер осы талап сатып алу тәртібінде / шарттарында көзделген болса осы тармақ қолданады).

8.2.5. Елішілік құндылық бойынша міндеттемелерді орындамаған не елішілік құндылық бойынша дәйексіз есептілікті ұсынған жағдайда, Өнім беруші шарттың жалпы сомасының 10% мөлшерінде айыппұл түрінде жауапкершілік көтереді.

8.2.6. Шарттың 9.3.3-тармақшасын қоспағанда, 9.3-тармақта көрсетілген негіздер бойынша шартты бұзған жағдайда, Өнім беруші Тапсырыс берушіге Шарттың жалпы сомасынан 10% мөлшерде тұрақсыздық айыбын төлейді.

8.2.7. Өнім беруші шарт бойынша өз міндеттемелерін орындаудан бас тартқан немесе мүмкін болмаған жағдайда, шарттың 12-бөлімінде көзделген жағдайларды қоспағанда, Өнім беруші Тапсырыс берушіге шарттың жалпы сомасынан 10% мөлшерде айыппұл төлеуге міндетті.

8.3. Өнім беруші осы шарт бойынша өз міндеттемелерін орындамағаны және/немесе тиісінше орындамағаны үшін Тапсырыс берушіге тиесілі өсімпұл, тұрақсыздық айыбы (айыппұл) сомасын (оның ішінде енгізілген шартты орындауды қамтамасыз ету сомасын/авансты қайтаруды, сондай-ақ Тапсырыс беруші алдындағы Өнім берушінің өзге сомасын) ұстап қалуға келісім береді, өсімпұл, тұрақсыздық айыбы сомасын ұстап қалу туралы Тапсырыс беруші Өнім берушіге шарттың 10.3-тармағының талаптарына сәйкес хабарлайды.

8.4. Тапсырыс берушінің жауапкершілігі:

8.4.1. Шарт бойынша төлемдер (оның ішінде аванстық төлемдер) кешіктірілген жағдайда, Тапсырыс беруші Өнім берушіге мерзімі өткен әрбір күнтізбелік күн үшін берешек сомасынан 0,1% мөлшерінде, алайда орындалмаған міндеттеменің жалпы сомасынан 10% - дан аспайтын мөлшерде өсімпұл төлейді.

8.4.2. Өнім беруші ұсынған аванстық төлемді қамтамасыз етуді қайтару кідірілген жағдайда, Тапсырыс беруші Өнім берушіге мерзімі өткен әрбір күнтізбелік күн үшін аванстық төлем сомасының 0,1% мөлшерінде өсімпұл төлейді, бірақ аванстық төлем сомасының 10% - нан аспайды (егер осы талап сатып алу тәртібінде / шарттарында көзделген жағдайда осы тармақ қолданылады).

8.4.3. Өнім беруші ұсынған шарттың орындалуын қамтамасыз етуді қайтару кешіктірілген жағдайда, Тапсырыс беруші Өнім берушіге мерзімі өткен әрбір күнтізбелік күн үшін шарт сомасының 0,1% мөлшерінде, алайда шарттың орындалуын қамтамасыз ету





сомасының 10% - нан аспайтын өсімпұл төлеуге тиіс.

8.4.4. Тапсырыс беруші қабылдау-тапсыру актісіне қол қояды кешіктірген жағдайда, Тапсырыс беруші Өнім берушіге әрбір кешіктірілген күнтізбелік күн үшін кешіктірген сомадан 0,1% мөлшерінде, алайда орындалмаған міндеттеменің жалпы сомасы 10%-нан аспайтын мөлшерде өсімпұл төлейді.

8.5. Өнім беруші Шарт бойынша өз міндеттемелерін бұзған жағдайда, Тапсырыс беруші «Самұрық-Қазына» АҚ-ның Сенімді емес әлеуетті өнім берушілер (өнім берушілер) тізбесіне Өнім беруші туралы мәліметтерді енгізу үшін сатып алу мәселелері жөніндегі уәкілетті органға белгіленген тәртіппен ақпарат жібереді.

8.6. Тұрақсыздық айыбын (айыппұлды, өсімпұлды) төлеу Тараптарды осы Шартта көзделген міндеттемелерді орындаудан босатпайды.

8.7. Тұрақсыздық айыбын (өсімпұлды және/немесе айыппұлды) төлеу Тараптар тиісті хабарламаны алған күннен бастап күнтізбелік 20 (жиырма) күн ішінде жүзеге асырады.

8.8. Тауарды уақтылы жеткізбегені немесе жеткізуден бас тартқаны үшін шарттың талаптарына сәйкес жеткізілетін тауардың тауар өндірушісіне есептелетін айыппұлдардың (өсімпұлдардың) жалпы мөлшері шарттың жалпы сомасынан 10% -дан аспауы тиіс.

8.9. Өсімпұл төлеу туралы талап жазбаша түрде тиісті түрде ресімделуі тиіс, олай болмаған жағдайда, тұрақсыздық айыбы есептелмейді және төленбейді.

9. Шартты өзгерту, бұзу тәртібі

9.1. Осы Шартқа өзгерістер мен толықтырулар енгізу Қазақстан Республикасының заңнамасына және Тәртіпке сәйкес жүзеге асырылады.

9.2. Жобаға не сатып алу туралы жасалған шартқа өткізілетін (өткізілген) сатып алу талаптарының мазмұнын және/немесе Өнім берушіні таңдау үшін негіз болған ұсынысты өзгерте алатын өзгерістерді Тәртіптің тиісті тармағында(тарында) көзделмеген өзге де негіздер бойынша енгізуге жол берілмейді.

9.3. Тапсырыс беруші мынадай жағдайларда шартты орындаудан біржақты тәртіппен бас тартуға құқылы:

9.3.1. Қазақстан Республикасы Азаматтық кодексінің 404-бабының 2-тармағының негізінде;

9.3.2. Өнім беруші өз міндеттемелерін бұзған кезде, сондай-ақ Тәртіпте айқындалған өзге де жағдайларда;

9.3.3. Тауарларды алудағы негізді орынсыздыққа байланысты, атап айтқанда:

9.3.3.1. төтенше жағдайға немесе экономикадағы басқа да жағымсыз құбылыстарға байланысты Тапсырыс берушінің шығыстары қысқарған жағдайда;

9.3.3.2. тапсырыс берушінің алқалы атқарушы органының/байқау кеңесінің шешімі негізінде өндірістік қажеттілік болмаған жағдайда (алқалы атқарушы орган/басқару органының байқау кеңесі/жоғары органы (қатысушылардың жалпы жиналысы) болмаған жағдайда.

Тауарларды, жұмыстарды, көрсетілетін қызметтерді сатып алудың негізді орынсыздығына байланысты сатып алу туралы шартты орындаудан бас тартуға Тапсырыс беруші Өнім берушіге нақты шеккен шығыстарды төлеген жағдайда жол беріледі.

9.3.4. Шарт талаптарының бірі шарт талаптарында көзделген сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл жөніндегі міндеттемелерді бұзған кезде.

9.3.5. Өнім беруші тауарды жеткізуді (толық/ішінара жеткізуді) жүзеге асырудан бас тартқанда;

9.3.6. Өнім берушінің тауарды жеткізу мерзімдерін бұзғанда;

9.3.7. Өнім беруші Тапсырыс беруші үшін қолайлы мерзімде жойылуы мүмкін емес кемшіліктері бар жеткіліксіз жинақталған тауарды және (немесе) сапасыз тауарды жеткізгенде;

9.3.8. Өнім берушінің сапасыз тауарды ауыстыру мерзімдерін және (немесе) толық жинақталмаған тауарды толықтыру мерзімдерін бұзғанда;

9.3.9. Осы шартты орындау үшін қажетті _нім берушінің рұқсат беру құжаттары болмағанда не қолданылу мерзімі аяқталғанда;

9.3.10. Тапсырыс беруші сүйенген шартты орындау үшін маңызы бар мән-жайлар туралы Өнім беруші дәйексіз куәліктерді бергенде;

9.3.11. Өнім берушінің Тапсырыс берушінің жазбаша келісімінсіз шарт бойынша өз құқықтары мен міндеттемелерін қандай да бір үшінші Тарапқа бергенде;

9.3.12. Өнім беруші біреуге Шарттың мазмұнын немесе оның қандай да бір ережелерін, сондай-ақ шартты жасауға және (немесе) орындауға байланысты техникалық құжаттаманың, жоспарлардың, сызбалардың, модельдердің, үлгілердің немесе басқа ақпараттың мазмұнын ашқанда.

9.3.13. Егер Өнім беруші Шарт бойынша өз міндеттемелерін тиісінше орындамаған жағдайда.

9.3.14. Егер Өнім беруші тауар өндірушіден авторланған хатты мерзімінде ұсынбаған жағдайда, онда Тапсырыс беруші белгіленген тәртіпте шарттан бас тартуға құқылы. (Егер осы талап сатып алу тәртібінде / шарттарында көзделген жағдайда, осы тармақ қолданылады).

9.4. Тапсырыс беруші шартты орындаудан біржақты тәртіпте бас тартқан кезде, Тапсырыс беруші Өнім берушіге шарттан бас тартудың болжамды күніне дейін кемінде күнтізбелік 10 (он) күн бұрын тиісті жазбаша хабарлама жібереді. Хабарламада бас тарту себебі, жойылған





шарттық міндеттемелердің көлемі, сондай-ақ шарттан бас тарту туралы хабарламаның күшіне ену күні көрсетілуі тиіс. Жоғарыда аталған жағдайларға байланысты шартты бұзған кезде, Өнім беруші шартты орындауға байланысты нақты шығындар үшін ғана шартты бұзған күні төлемді талап етуге құқылы. Алдын ала хабарлама бойынша міндеттемелер Өнім берушінің авансты (алдын ала төлеуді) қайтаруды қамтамасыз етуді ауыстыру және (немесе) шарттың орындалуын қамтамасыз етуді енгізу бөлігінде шарт бойынша міндеттемелерді бұзған жағдайларына қолданылмайды.

9.5. Сатып алуды жүзеге асыру мәселелері жөніндегі уәкілетті орган «Самұрық-Қазына» АҚ-ның құрылымдық бөлімшесі атынан сатып алуда бұзушылықтарды анықтаған жағдайда Тапсырыс берушінің шарттан біржақты тәртіппен бас тартуына жол берілмейді.

Бұл жағдайда Шарт Тараптардың өзара келісімі бойынша ҚР заңнамасының талаптарына сәйкес және Өнім берушіге Шартты бұзу күніне оның нақты шеккен шығыстарын төлеген кезде бұзылуы мүмкін.

9.6. Өнім беруші болжамды шартты бұзу күніне дейін 15 (он бес) күнтізбелік күн ішінде хабарламаны екінші Тарапқа жіберу жолымен шартты орындаудан бас тартуға құқылы, мына жағдайда:

9.6.1. Тапсырыс берушіні белгіленген тәртіппен банкрот деп танығанда, Тапсырыс берушіге қатысты қайта ұйымдастыру немесе тарату жөніндегі рәсімдерді қозғалғанда;

9.6.2. Тапсырыс беруші шарт бойынша төлем жасаудан бас тартқанда;

9.6.3. Тапсырыс берушінің Шарттың мазмұнын немесе оның қандай да бір ережелерін, сондай-ақ шартты жасасуға және (немесе) орындауға байланысты техникалық құжаттаманың, жоспарлардың, сызбалардың, модельдердің, үлгілердің немесе басқа ақпараттың мазмұнын біреуге ашқанда.

9.7. Егер шарт Тапсырыс берушінің кінәсінен бұзылған жағдайда, Өнім беруші Тапсырыс берушіден Шарттың талаптарын тиісінше орындамау салдарынан туындаған келтірілген шығындар мен шығындарды, сондай-ақ ұсынылған өсімпұлдар мен айыппұлдар сомасын қаржылық өтеуді талап етуге құқылы.

9.8. Егер шарт тараптардың бірінің кінәсінен бұзылған жағдайда, екінші Тарап кінәлі тараптан шарт талаптарын тиісінше орындамау салдарынан туындаған залалдар үшін, сондай-ақ қойылған тұрақсыздық айыбы, өсімпұл мен айыппұл сомасы үшін қаржылық өтемақы талап етуге құқылы.

9.9. Тәртіптің 65-бабының 1-тармағының 8) және 13)-тармақшаларында көзделген жағдайларда, Өнім берушімен негізделген және Тапсырыс берушімен расталған сомаға шарт сомасының артуынан бас тартқан кезде, шарт тараптардың өзара келісімі бойынша бұзылуы мүмкін.

10. Хабарламалар

10.1. Егер шарттың талаптары бойынша қандай да бір хат алмасуды жүргізу, хабарламаларды, нұсқаулықтарды, келісімдерді, бекітулерді, сертификаттарды немесе басқа біреудің шешімдерін ұсыну немесе шығару қажет болса және егер басқаша айтылмаса, онда хат алмасудың бұл түрі негізсіз бас тартусыз және кідіріссіз жазбаша нысанда жүзеге асырылады.

10.2. Осы шартқа сәйкес немесе оған байланысты хат алмасу бойынша барлық құжаттарда шарт нөмірі бар Тараптардың деректемелері болуы тиіс.

10.3. Осы шарттың талаптары бойынша факс/электрондық нұсқаны алған күннен бастап 5 (бес) жұмыс күні ішінде түпнұсқаны ары қарай бере отырып, жазбаша нысанда орындалатын, пошталық хабарламасы, факсі немесе электронды поштасы бар хатты алдын ала және қолма қол немесе тапсырыс хатпен беруі тиіс кез келген хат-хабарлар, хабарламалар, есептер, сұрау салулар, талаптар, бекітулер, келісімдер, нұсқаулықтар, тапсырыстар, сертификаттар немесе басқа да хабарламалар.

10.4. Курьерлік пошта, жеделхат немесе факс арқылы жіберілген кез келген хабарлама беру сәтінде (бұрын алғаны расталмаған жағдайда) жеткізілген болып есептеледі.

10.5. Пошта бөлімшесінің немесе поштаның жеткізілгенін растайтын курьерлік қызметтің мөртаңбасы болған жағдайда тапсырысты (авиа) хатпен жіберілген хабарлама жеткізілді деп есептеледі.

10.6. Тараптардың кез келгенінің атауы, ұйымдық-құқықтық нысаны өзгерген, банктік және басқа да деректемелері өзгерген (толықтырылған) жағдайда, ол 10 (он) жұмыс күні ішінде бұл туралы екінші Тарапқа жазбаша хабарлауға міндетті. Мұндай өзгерістер (толықтырулар) басқа Тарап үшін жазбаша хабарламаны алған күннен бастап не осындай хабарламада көрсетілген күннен бастап, алайда хабарламаның күнінен кешірек жарамды болып есептеледі. Бұл жағдайда, Тараптардың шартқа қосымша келісімге қол қоюы талап етілмейді.

11. Шарттың мерзімі

11.1. Осы шарт Тараптардың уәкілетті тұлғалары қол қойған күннен бастап күшіне енеді және Тараптар шарт бойынша өз міндеттемелерін толық және тиісінше орындағанға дейін қолданылады.

12. Еңсерілмейтін күш жағдайлары (Форс-мажор)

12.1. Тараптар, ол еңсерілмейтін күш жағдайларының салдары болып табылса, осы Шарт бойынша міндеттемелерді толық немесе ішінара орындамағаны үшін жауапкершіліктен босатылады. Осы "Еңсерілмейтін күш жағдайлары" бөлімнің мақсаттары Тараптардың бақылауына





бағынбайтын және күтпеген сипаттағы оқиғаны білдіреді. Мұндай оқиғалар соғыс әрекеттері, табиғи немесе табиғи апаттар, эпидемия, карантин, эмбарго және басқалар сияқты әрекеттерді қамтуы мүмкін, бірақ олармен шектелмейді.

12.2. Еңсерілмейтін күш жағдайлары туындаған кезде, міндеттемелерді орындау мүмкін болмаған Тарап екінші Тарапқа форс-мажорлық болжамды іс-қимылдардың мерзімі туралы жазбаша нысанда (хабарлама) осындай жағдайлар басталған сәттен бастап 5 (бес) күнтізбелік күн ішінде және олардың себептері туралы хабарлауға, сондай-ақ құзыретті орган берген осындай жағдайлардың туындау фактісін растайтын құжаттарды ұсынуы тиіс.

12.3. Егер еңсерілмейтін күш жағдайлары қатарынан 3 (үш) ай бойы әрекет етсе және тоқтату белгілері анықталмаса, осы шартты Тараптардың кез келгені екінші Тарапқа 10 (он) жұмыс күні ішінде хабарлама жіберу арқылы бұзуы мүмкін.

12.3.1. Бұл жағдайда Тараптар шарттың қолданылуы тоқтатылған кезде орындалмаған міндеттемелер бойынша өзара есеп айырысу жүргізеді (ақшаны қайтару, өзара есеп айырысу жүргізу).

12.4. Тапсырыс беруші, егер ол заңды тұлғаның/жеке кәсіпкердің қызметіне тыйым салуды/шектеуді растайтын құжат болып табылмаса, еңсерілмейтін күш жағдайларының басталғанын куәландыратын уәкілетті орган берген құжатты қабылдамауға құқылы.

13. Дауларды шешу тәртібі

13.1. Шартқа қатысты Тараптар арасында пайда бола алатын барлық даулар және келіспеушіліктер келіссөздер арқылы шешіледі.

13.2. Егер осындай келіссөздердің нәтижесінде Тараптар шарт бойынша дауды шеше алмаса, Тараптардың кез келгені осы мәселені Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес сот тәртібімен шешуді талап ете алады. Осы Шартта реттелмеген барлық мәселелер Қазақстан Республикасының заңнамасымен реттеледі.

13.3. Шарт Қазақстан Республикасының заңнамасының нормаларымен реттеледі.

14. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы әрекет ету

14.1. Осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындау кезінде Тараптар мен олардың қызметкерлері төлем жасамайды, төлеуге ұсыныс жасамайды және қандай-да бір тұлғаларға тікелей немесе жанама түрде заңсыз артықшылықтарға немесе өзге де заңсыз мақсаттарға қол жеткізу үшін қандай-да бір ақшалай қаражат немесе құндылық төлеуге жол бермейді.

14.2. Осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындау кезінде Тараптар және олардың жұмыскерлері осы Шарттың мақсаттары үшін қолданылатын заңнамада пара беру/алу, коммерциялық параға сатып алу ретінде сараланатын іс-әрекеттерді, сондай-ақ қолданыстағы заңнаманың және қылмыстық жолмен алынған кірістерді заңдастыруға (жылыстатуға) қарсы іс-қимыл туралы халықаралық актілердің талаптарын бұзатын іс-әрекеттерді жүзеге асырмайды.

14.3. Осы Шарт Тараптарының әрқайсысы басқа Тараптың жұмыскерлерін қандай да бір жолмен, оның ішінде ақшалай сомаларды, сыйлықтарды беру, олардың атына жұмыстарды (көрсетілетін қызметтерді) өтеусіз орындау арқылы және жұмыскерді белгілі бір тәуелділікке қоятын және осы жұмыскердің оны ынталандыратын тараптың пайдасына қандай да бір іс-әрекеттерді орындауын қамтамасыз етуге бағытталған басқа да тәсілдермен ынталандырудан бас тартады.

14.4. Тарапта қандай да бір сыбайлас жемқорлыққа қарсы шарттардың бұзылуы орын алды немесе орын алуы мүмкін деген күдік туындаған жағдайда, тиісті Тарап екінші Тарапты жазбаша нысанда хабардар етуге міндетті.

14.5. Тарап жазбаша хабарламада контрагенттің, оның жұмыскерлерінің пара беру немесе алу, коммерциялық параға сатып алу сияқты қолданыстағы заңнамада сараланатын әрекеттерінен, сондай-ақ қолданыстағы заңнаманың және Қылмыстық жолмен алынған кірістерді заңдастыруға қарсы іс-қимыл туралы халықаралық актілердің талаптарын бұзатын әрекеттерінен көрінетін осы шарттардың қандай да бір ережелерін бұзғанын немесе бұзуы мүмкін екенін анық растайтын немесе болжауға негіз беретін фактілерге сілтеме жасауға немесе материалдарды ұсынуға міндетті.

14.6. Осы Шарттың Тараптары сыбайлас жемқорлықтың алдын алу жөніндегі рәсімдердің жүргізілуін таниды және олардың сақталуын бақылайды. Бұл ретте Тараптар сыбайлас жемқорлық қызметіне тартылуы мүмкін контрагенттермен іскерлік қатынастар тәуекелін азайту үшін ақылға қонымды күш-жігер жұмсайды, сондай-ақ сыбайлас жемқорлықтың алдын алу мақсатында бір-біріне өзара жәрдем көрсетеді.

14.7. Тараптар сыбайлас жемқорлық қызметіне Тараптарды тарту тәуекелдерін болдырмау мақсатында комплаенс тексерулер жүргізу жөніндегі рәсімдерді іске асыруды қамтамасыз етуге міндеттенеді.

14.8. Тараптар Шарт тараптарының бірі Шарттың талаптарында көзделген сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл жөніндегі міндеттемелерді бұзған кезде Шартты орындаудан біржақты тәртіппен бас тартады.

14.9. Осы шарт бойынша Өнім беруші сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл мәселелері бойынша Қазақстан Республикасының заңнамасын сақтауға, сондай-ақ "Қазақтелеком" АҚ-ға Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл мәселелері бойынша Қазақстан Республикасы заңнамасының кез келген болжамды және нақты бұзушылықтары туралы "жедел желі" арқылы хабарлауға және тәртіп талаптарын сақтауға кепілдік береді және міндеттенеді.

14.10. Өнім беруші Тапсырыс берушіге барлық қосалқы мердігерлер мен үлестес тұлғалар бойынша ақпаратты, сондай-ақ оффшорлық аймақтарда түпкілікті бенефициарды тіркеу туралы ақпаратты ашуды және тексеруді қамтамасыз етуге міндеттенеді.

14.11. Өнім беруші осы Шартқа қол қою арқылы ресми сайтта мына сілтемеде:





https://telecom.kz/ru/pages/13695/172465?utm_source=footer&utm_medium=org&utm_campaign=newlink орналасқан "Қазақтелеком" АҚ-ның Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл саясатымен танысқанын және қабылданғанын растайды.

15. Құпиялылық

15.1. Тараптар осы Шартқа қол қою арқылы осы Шарттың мазмұны, сондай-ақ төлем туралы ақпарат құпия еместігіне және Қазақстан Республикасының уәкілетті органдары мен ұйымдарының веб-порталында және/немесе өзге де ақпараттық жүйелерінде үшінші тұлғалар үшін қолжетімді екендігіне өз келісімін білдіреді.

Осы Шарт бойынша Тараптар беретін және/немесе пайдаланатын өзге де құжаттама мен ақпарат құпия болады және Тараптар Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасында және Тәртіпте көзделген жағдайларды қоспағанда, екінші Тараптың алдын ала жазбаша келісімінсіз бұл ақпаратты үшінші тұлғаларға беруге құқылы емес.

Осы тармақтың екінші абзацы Шарттың мәніне қатысты мәселелерді оларды практикалық шешу мүддесінде немесе мұндай жария ету Қазақстан Республикасының заңнамасында ұйғарылған не оған уәкілетті мемлекеттік органдардың талап етуі бойынша жүзеге асырылатын жағдайларда сотта қарау жағдайларына қолданылмайды.

15.2. Өнім беруші Тапсырыс берушінің «Самұрық-Қазына» АҚ Шарт бойынша ақпаратты, оның ішінде деректемелер мен төлем деректемелері туралы ақпаратты қоса алғанда, онымен шектелмей, Тапсырыс берушіге қызмет көрсететін банктің контрагенттерін деректерді берудің қауіпсіз каналы арқылы байланыс арналарының қажетті хаттамаларын қолдана отырып, «Самұрық-Қазына» АҚ ақпараттық-талдамалық жүйесіне жіберу арқылы жария етуге құқылы екеніне келіседі.

15.3. Осы бөлім шарттың мәніне қатысты мәселелерді, оларды практикалық шешу мүддесінде немесе мұндай жария ету Қазақстан Республикасының заңнамасында ұйғарылған не оған уәкілетті мемлекеттік органдардың талап етуі бойынша жүзеге асырылатын жағдайларда сотта қарау жағдайларына қолданылмайды.

16. Санкциялық ескерту

16.1. Тараптар осы Шарттың талаптарымен келісе отырып және Өнім берушінің кепілдіктері негізінде және оларға адалдықпен сүйене отырып, Өнім беруші:

(а) Өнім беруші де, оның үлестес тұлғалары да, Өнім берушінің барлық акционерлері де АҚШ Қаржы министрлігінің шетелдік активтерді бақылау басқармасы (Office of Foreign Assets Control of U.S. Department of the Treasury) басқаратын Еуропалық одақтың және (немесе) Ұлыбританияның және (немесе) SDN санкциялық тізімдерінде (Specially Designated Nationals and Blocked Persons List – арнайы бөлінген азаматтар мен бұғатталған тұлғалардың тізімі), CAPTA (List of Foreign Financial Institutions Subject to Correspondent Account or Payable-Through Account Sanctions – корреспонденттік шотты немесе өтпелі төлем шотын ашуға немесе жүргізуге тыйым салынған немесе бір немесе бірнеше қатаң шарттарға бағынатын шетелдік қаржы институттарының тізімі), NS-MBS (Non-SDN Menu-Based Sanctions List – SDN-ге негізделмеген санкциялар тізімі) санкциялар тізіміне, сондай-ақ аумақтан тыс әрекеті бар кез келген басқа санкциялар тізіміне енгізілмегеніне кепілдік береді.

Өнім берушінің Шартпен келісімі осы тармақтың (а) тармақшасында көрсетілген санкцияларды бұзуға әкеп соқпайды;

(б) Өнім беруші Шарт бойынша тиісті міндеттемені орындауға міндетті болған күні және осы Шартқа сәйкес оның нақты орындалған күніне дейін – Өнім берушінің шоттары, оның ішінде Шарт бойынша төлемдер жасау үшін пайдаланылатын меншікті және корреспонденттік шоттары АҚШ Қаржы министрлігінің шетелдік активтерді бақылау басқармасы (Office of Foreign Assets Control of U. S. Department of the Treasury) басқаратын оларға қатысты активтерді тоқтату режимі қолданылатын ЕО-ның қаржылық санкцияларының объектілері болып табылатын адамдардың, топтардың және ұйымдардың жиынтық тізбесіне енгізілмеген (Consolidated List of persons, groups and entities subject, under EU Sanctions, to an asset freeze and the prohibition to make funds and economic resources available to them) және (немесе) Ұлыбританиядағы Қаржылық санкцияларды жүзеге асыру жөніндегі басқарманың қаржылық санкциялар объектілерінің жиынтық тізімі (Consolidated List of financial sanctions targets of the Office of Financial Sanctions Implementations in the UK) және (немесе) SDN (Specially Designated Nationals and Blocked Persons List – арнайы бөлінген азаматтар мен бұғатталған тұлғалардың тізімі), CAPTA (List of Foreign Financial Institutions Subject to Correspondent Account or Payable-Through Account Sanctions – шетелдіктердің тізімі корреспонденттік шот немесе өтпелі төленетін шот ашатын немесе жүргізетін қаржы институттары тыйым салынған немесе бір немесе бірнеше қатаң шарттарға бағынады), NS-MBS (Non-SDN Menu-Based Sanctions List – SDN-ге негізделмеген санкциялар тізімі) банктерде немесе қаржы институттарында орналасқан.

(с) Мердігердің атынан осы Шартқа қол қоятын тұлға(лар) АҚШ Қаржы министрлігінің шетелдік активтерді бақылау басқармасы (Office of Foreign Assets Control of U. S. Department of the Treasury) басқаратын Еуропалық одақтың және (немесе) Ұлыбританияның санкциялар тізіміне және (немесе) SDN (Specially Designated Nationals and Blocked Persons List – арнайы бөлінген азаматтар мен бұғатталған тұлғалардың тізімі), CAPTA (List of Foreign Financial Institutions Subject to Correspondent Account or Payable-Through Account Sanctions – корреспонденттік шотты немесе өтпелі төлем шотын ашуға немесе жүргізуге тыйым салынған немесе бір немесе бірнеше қатаң шарттарға





бағынатын шетелдік қаржы институттарының тізімі), NS-MBS (Non-SDN Menu-Based Sanctions List – SDN-ге негізделмеген санкциялар тізімі), сондай-ақ аумақтан тыс әрекеті бар кез келген басқа Санкциялар тізіміне енгізілмеген.

16.2. Егер Өнім берушінің қандай да бір кепілдігі жалған, анық емес және (немесе) дәл болмаса, Өнім беруші екінші Тараптың талабын алған күннен бастап 10 (он) жұмыс күнінен кешіктірмей, Өнім берушінің осындай кепілдігінің дәйексіздігі немесе дәл емес болуы нәтижесінде немесе оған байланысты туындаған тікелей және/немесе жанама шығындарды екінші Тарапқа өтеуге міндетті. Бұл ретте Тапсырыс беруші осы Шартты орындаудан біржақты тәртіппен бас тартуға құқылы.

16.3. Егер Шартпен келісім жасалған күннен кейін қандай да бір жаңа Санкциялық Акт қабылданса немесе қандай да бір қолданыстағы Санкциялық Актіге өзгерістер енгізілсе немесе тиісті юрисдикцияның құзыретті мемлекеттік органының ресми түсіндірмесіне немесе шешіміне байланысты қолданылып жүрген Санкциялық Актінің («Жаңа Санкциялар») қолданылу аясы кеңейсе немесе өзгеше түрде өзгерсе және осындай Жаңа Санкциялар:

(а) ақылға қонымды және негізделген қорытынды бойынша Тараптар екінші Тараптың осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындауын мүмкін етпеуі немесе айтарлықтай қиындатуы мүмкін және (немесе)

(б) осындай Тараптың қаржыландыру көздеріне және (немесе) Тарап үшін тікелей және/немесе жанама шығындарға (олардың ақылға қонымды қорытындысы бойынша) ұзақ уақыт қол жеткізе алмауына әкеп соқтырған немесе әкеп соқтыруы мүмкін және (немесе)

(с) олар бұзушылыққа немесе өнімді жеткізуді/жұмысты тоқтатуға әкелуі мүмкін

(д) Тараптардың қандай да бірінің елеулі кредиттік шарттарында қамтылған, оларды сақтау Жаңа Санкциялармен мүмкін емес немесе айтарлықтай кедергі келтіретін Тараптардың міндеттемелерін (ковенанттарын) бұзуға әкеп соғады және (немесе)

(е) осындай Тараптың кредиттік рейтингінің төмендеуіне әкеп соқтырды немесе тиісті рейтингтік агенттік жазбаша нысанда растаған мұндай төмендеу ықтималдығы бар (бірге – «Жаңа Санкциялардың Салдары»), мұндай Тарап Жаңа Санкциялар қабылданған сәттен бастап 2 жұмыс күні ішінде (осы бапта көзделген әрбір хабарлама бұдан әрі «Санкциялар туралы хабарлама» деп аталады) ресми растайтын құжаттарды қоса бере отырып және осы санкциялардың оған әсері туралы екінші Тарапты бұл туралы дереу жазбаша хабардар етуге міндеттенеді.

16.4. Санкциялар туралы хабарлама ұсынылған күннен бастап 2 жұмыс күнінен кешіктірмей Тараптардың осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындауына Жаңа Санкциялардың ықтимал әсеріне қатысты өз ұстанымдарын адал талқылау және келісу үшін, сондай-ақ осы Шартқа өзгерістер енгізуді, тиісті юрисдикцияның құзыретті мемлекеттік органынан рұқсаттар/лицензиялар алуды қоса алғанда («Адал келіссөздер»), Жаңа Санкциялардың осындай теріс әсерін болғызбау немесе ықтимал төмендету жөніндегі ықтимал заңды және ақылға қонымды шаралар туралы Тараптар кездесу(лер)/келіссөздер өткізеді.

16.5. Тараптар жүргізілген адал келіссөздердің нәтижелері бойынша өзара қолайлы шешімге қол жеткізген кезде Тараптар өздері келіскен шараларды іске асыру үшін 5 жұмыс күні ішінде не олар келіскен өзге мерзім ішінде ақылға қонымды күш-жігер жұмсайды, Жаңа Санкциялардың бұзылуын немесе оларды Тараптардың осы Шартты орындауына қолдануын болғызбауға мүмкіндік беретін шаралар іске асырылуы мүмкін.

16.6. Тараптар адал келіссөздердің бірінші күні өткізілгеннен кейін 5 жұмыс күні өткен соң келісімге қол жеткізбеген жағдайда, кез келген Тарап кез келген уақытта Жаңа Санкциялар қолданылатын немесе оларға қатысты Жаңа Санкциялар туындаған Тарапқа («Тыйым салынған Тарап») келісімге қол жеткізбеушілік туралы хабарлама («Келісімге қол жеткізбеушілік туралы хабарлама») жіберуге құқылы. Келісімге қол жеткізілмегені туралы осындай хабарлама жіберілген жағдайда Тарап Шартты орындаудан біржақты тәртіппен бас тартуға және келтірілген тікелей және/немесе жанама шығындардың орнын толтыруды талап етуге құқылы.

16.7. Тараптар жоғарыда келтірілген ережелерді шектемей, егер осы Шарт бойынша кез келген төлемдерді АҚШ долларымен не тенге жүзеге асыру Тапсырыс беруші үшін заңсыз, мүмкін емес немесе Тараптардың өзара келісуі бойынша Жаңа Санкциялар, 16.8-баптың ережелері себебінен өзгеше түрде орынсыз болған жағдайда келіседі, Тараптардың ақылға қонымды пікірі бойынша баламалы валютада төлем жасау Тараптарға Жаңа Санкциялардың салдарын болдырмауға мүмкіндік берген жағдайда басым тәртіппен қолдануға жатады және мұндай жағдайда 16.5 және 16.6-тармақтардың ережелері қолдануға жатпайды.

16.8. Тараптар осымен халықаралық банк жүйесіндегі белгісіздікті назарға ала отырып, егер кез келген сәтте осы Шарт бойынша кез келген төлемдерді АҚШ долларымен не тенге жүзеге асыру Өнім беруші үшін заңсыз, мүмкін емес немесе Тараптардың өзара келісуі бойынша өзге де түрде орынсыз болып қалса, осыны растайды және келіседі, Тапсырыс беруші Өнім берушіні бұл туралы жазбаша нысанда хабардар етуге міндеттенеді және Тараптар осындай төлем жүргізілетін баламалы валютаны тенге («Баламалы валюта») және осындай төлемді алушы Тараптың банктік шотының деректемелерін жазбаша нысанда бірлесіп келіседі, Тараптар келісілген валютада төлемді табысты жүргізу үшін бір біріне барлық қажетті және ақылға қонымды жәрдем көрсетуге міндеттенеді.

16.9. Егер осы Шартта өзгеше көрсетілмесе, егер осы Шартта төлемдер немесе есеп айырысулар жүргізілуі тиіс қандай да бір сомалар көрсетілсе, есептелсе немесе айқындалса (оның ішінде 16.8-тармақ теңгемен, рубльмен немесе өзге валютамен қолданылған жағдайда), онда Тараптар, егер немесе Қазақстан Республикасының Ұлттық Банкі тиісті валюталардың бағамдары туралы ақпаратты өзінің интернет сайтында (www.nationalbank.kz) тиісті төлем немесе есеп айырысу күніне (төлем немесе есеп айырысу байланыстырылған күн) бағам





бойынша теңге жарияламаса, мұндай төлемдерді немесе АҚШ долларымен есеп айырысуды жүзеге асыру максаттары үшін осы сомалар тиісті төлем немесе есеп айырысу күніне (төлем немесе есеп айырысу байланыстырылған күн) Қазақстан Республикасы Ұлттық Банкінің бағамы бойынша АҚШ долларына қайта есептелетін болады.

17. Басқа шарттар

17.1. Шарт орыс және қазақ тілдерінде жасалды, Тараптардың уәкілетті тұлғалары ЭЦҚ арқылы ЭСАЖ порталында электрондық түрде қол қойды және заңды күші бар. Осы шарт талаптарының мағыналық мазмұнында мәтін басқаша оқылса немесе қандай да бір сәйкессіздіктер туындаған жағдайда Тараптар орыс тілінде жазылған мәтінді басшылыққа алады. Осы шартқа қатысты Тараптар алмасып отыратын хат және басқа да құжаттама осы талаптарға сәйкес келуі тиіс.

17.2. Тараптардың уәкілетті тұлғалары ЭЦҚ арқылы ЭЦҚ порталында электрондық түрде қол қойған жағдайда, осы шартқа берілетін барлық қосымшалар, өзгерістер мен толықтырулар оның ажырамас бөліктері болып табылады.

17.3. Тапсырыс берушінің "Самұрық - Қазына ҰОҚ" АҚ (бұдан әрі-Қор) міндетті банктік ақпараттық пулына қатысуына байланысты Өнім берушімен жасалған шарт бойынша ақпаратты қамтитын, контрагенттің атауын, шот нөмірін, төлем максаты мен сомасын қоса алғанда, Қордың Swift/КЦМР бірыңғай қауіпсіз арнасына банктік үзінді көшірмелер ұсынылуы мүмкін.

17.4. Шарт Тараптарының бір де бірі екінші Тараптың жазбаша келісімін алдын ала алмай, өзінің кез келген және/немесе барлық құқықтарын не міндеттемелерін үшінші тарапқа қайта табыстай алмайды немесе бере алмайды.

17.5. Шарт Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес жасалды және реттеледі.

17.6. Шартқа оның ажырамас бөлігі болып табылатын мынадай қосымшалар бар:

17.6.1. "Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен қызметтердің тізбесі" №1-қосымша;

17.6.2. "Сатып алынатын тауарға қойылатын егжей-тегжейлі талаптарды және Тараптардың өзара іс-қимыл жасау тәртібін қамтитын техникалық ерекшелік" № 2-қосымша;

17.6.3. "Тауарлардың/жұмыстардың/қызметтердің елішілік құндылығы үлесінің болжамды/нақты есебі".

18. Тараптардың заңды мекенжайлары және банк деректемелері

Акционерное общество "Казактелеком" Дивизион
информационных технологий - филиал АО "Казактелеком"
г.Алматы, район Алмалинский, улица Чайковского, дом 39
BSN 060441003301
BSK HSBKKZKX
ЖСК KZ16601A861012892561
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: +7 (727) 398-9211
"Казактелеком" АҚ филиалы - Ақпараттық технологиялар
дивизионының бас директорының Абдилдабеков Марат
Мухтарович

"RTC" ("PTC") жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Алматы қ., Бостандық ауданы, улица Манаса, дом 32А, офис
407
BSN 010840002670
BSK KСJBKZKX
ЖСК KZ518562203131037812
"Банк ЦентрКредит" АҚ
Тел.: +7 (727) 344-0919
Бас директор Устинов Артем Сергеевич

08.08.2025 10:14:34

08.08.2025 10:47:03





Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен қызметтердің тізімі

ЖП тармағының №	Атауы және қысқа сипаттамасы	Қосымша сипаттамасы	Жалпы саны	Саны	Өлшем бірлігі	Бірлік бағасы	ҚР ҚҚС белгісі	Сомасы	Жеткізу орны	Жеткізу шарттары	Жеткізу мерзімі	Төлем шарттары
7746 Т	Бағдарламалық-аппараттық кешен, серверлік және телекоммуникациялық платформалардың бағдарламалық-аппараттық кешендерін жанартуға және жөндеуге арналған	Сипаттама: ДИТ_Расходы по проекту "Поддержка ИТ в раб.состоянии на 2025"	1.000	1.000	Жиынтық	506 424 206.97	Иә	567 195 111.81	КАЗАХСТАН, г.Алматы, КАЗАХСТАН, г.Алматы, ул. Чайковского, 39 (ДИТ)	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 31.12.2025 дейін.	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%





ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1117393 сатып алу бойынша
Төмендету бойынша ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (7746 Т, 4078723)

Тапсырыс беруші: "Қазақтелеком" акционерлік қоғамының филиалы - Ақпараттық технологиялар дивизионы
Жеткізуші: "RTC" ("РТС") жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	7746 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Бағдарламалық-аппараттық кешен, серверлік және телекоммуникациялық платформалардың бағдарламалық-аппараттық кешендерін жаңартуға және жөндеуге арналған
Қосымша сипаттама	Сипаттама: ДИТ_Расходы по проекту "Поддержка ИТ в раб.состоянии на 2025"
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	Жиынтық
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Алматы қ., КАЗАХСТАН, г.Алматы, г.Алматы, ул. Чайковского, 39 (ДИТ)
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 31.12.2025 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

Техникалық сипаттама

бағдарламалық-аппараттық кешенді жеткізуге

1. Жалпы ақпарат.

- Жеткізуші Ұсынылған жабдықтың өндірушісін, маркасын және сипаттамасын көрсетуі керек.
- Жабдық жаңа, қалпына келтірілмеген, бұрынғы пайдаланылмаған, контрафактілі болмауы керек.



3. Жабдық кешені Ақпараттық қауіпсіздік менеджменті жүйесіне сәйкес келуі тиіс, ҚР СТ ISO/IEC 27001-2015 (ISO/IEC 27001: 2013) талаптары

ҚР стандарттарына сәйкес ГОСТ

ҚР стандарттарына сәйкес ГОСТ жоқ.

Бағдарламалық-аппараттық кешенге қойылатын техникалық талаптар:

1. Сервер түрі 1, саны, 2 дана.

Жалпы талаптар

1.1 Интерфейстер:

- Сервердің беткі тақтасындағы USB 2.0 порты-1.
- Арнайы серверді қашықтан басқару порты-1.
- Алдыңғы панельдегі басқару жүйесіне тікелей қосылатын арнайы Micro-USB порты – 1.
- Артқы жағындағы USB 2.0 порты-1.
- Артқы жағындағы USB 3.0 порты-1.
- Аналық платадағы слоттар PCIe 4.0 x8 – 2 дана, PCIe 5.0 x16 – 2 дана, PCIe 4.0 x16 – 2 дана.
- OCP 3.0-1 аналық платасындағы Слот.
- Бейне адаптер порты-артқы жағындағы VGA-1, алдыңғы жағындағы VGA-1.

1.2 шассиге қойылатын талап:

- Стандартты сервер сөресіне орнатуға арналған форма факторы, биіктігі-2U
- Қатты дискілерге кіруді шектейтін кілтпен құлыпталатын сервер корпусының алдыңғы панелі болуы керек.

1.3 қолдау көрсетілетін жедел жад түрлері: DDR5 RDIMM 1.4 максималды қолдау көрсетілетін жедел жады: 8 TB RDIMM

1.5 жедел жад слоттарының саны: 32

1.6 серверді салқындату жүйесі: 6 желдеткіш, ыстық ауыстыру мүмкіндігі бар

1.7 қатты диск ұяларының максималды саны: 16



1.8 желілік порттар:

- 25 Гбит/с Ethernet sfr28 SR трансиверлері орнатылған кемінде 2 (екі) 10/25 Гбит/с Ethernet sfr28 порты бар кемінде 1 (бір) ОСР 3.0 желілік адаптері.

1.9 қуат көзі: кем дегенде 2 дана. әрқайсысының қуаты – кем дегенде 1100 Вт, ыстық ауыстыру мүмкіндігі бар

1.10 серверді қашықтан басқару және бақылау құралдары:

- Жүйелік бағдарламалық жасақтама мыналарды қамтамасыз етуі керек: агенттерді пайдаланбай, операциялық жүйенің немесе гипервизордың болуына қарамастан басқару, жаңарту және ақаулықтарды жою;
- SSH, SSL, DHCP, DNS протоколдарын қолдау; бейне консоль сессияларын жазу және сақтау мүмкіндігі сервер компонентінің микрокодтарының орнатылған нұсқалары туралы ақпаратты, желілік контроллерлер мен FC адаптерлерінің MAC мекенжайлары мен WWN туралы ақпаратты, соның ішінде виртуалды ақпаратты қоса алғанда, есептеу түйінінің орнатылған компоненттері туралы түгендеу ақпаратын көрсету;
- есептеу түйінін басқару консолін (виртуалды консоль) қашықтан ұстау: есептеу түйінін жүктеу кезеңінде де, операциялық жүйелер жұмыс істеп тұрған кезде де Экран, пернетақта және координаталық графикалық көрсеткіш.
- Виртуалды консоль Java және ActiveX плагиндерін қажет етпестен веб-шолғышты және HTML5 стандартын қолдана отырып жұмыс істеуі керек; os-де Агенттік бағдарламалық жасақтаманы орнатпай-ақ, веб-интерфейс немесе Басқару Модулінің командалық интерфейсі арқылы есептеу түйінінің корпусының ішіне орнатылған RAID контроллерлерін басқару мүмкіндігі;
- серверді басқару модулінде микрокод жаңартуларының пакеттерінің тұтастығы мен өзгермейтіндігін қауіпсіз тексеру функционалы болуы керек жаңартуды дайындау кезеңінде есептеу түйінінің компоненті;
- серверді басқару модулі сыртқы басқару жүйелерін пайдаланбай бір консольден серверлер тобын басқару функциясын қолдауы керек. Басқару тобында кемінде 250 серверге қолдау көрсету керек;

Сервер процессорына қойылатын талаптар

2.1 Бесінші буыннан төмен емес архитектураға негізделген процессор: кемінде 24 ядро, 2.9 GHz тактілік жиілік, үшінші деңгейлі кэш жады көлемі – 60 MB, UPI 20 ГТ/с интерфейсін, DDR5-5200 жадын қолдау, TDP – 250 Вт-тан аспау керек.

2.2 процессорлар саны: 2 дана.

2.3 процессорды салқындату жүйесі: 2 дана.

Сервердің жедел жадына қойылатын талаптар

3.1 орнатылған жедел жады: кем дегенде 256 ГБ. Әрқайсысы 32GB 8 RDIMM модулі



3.2 жедел жад түрі: DDR5-5600MT/s, ECC-көп биттік қателерді түзету

Сервердің дискілік массив контроллерлеріне және қатты дискілерге қойылатын талаптар

4.1 SATA, SAS, NVMe қолдау көрсетілетін қатты дискілер түрі

4.2 RAID контроллері:

- RAID деңгейлерін қолдау 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60;
- Деректерді беру жылдамдығы-кемінде 12 Gbps
- Оқу және жазу үшін кемінде 8 ГБ жад кәші, ақауға төзімді ROM, raid деңгейлері арасындағы онлайн көші-қон, жұмыс тоқтаусыз сыйымдылықты арттыру, бар логикалық көлемдердің көлемін онлайн ұлғайту
- Серверді басқару және бақылау құралдарымен интеграцияны қолдау
- Кем дегенде 32 дискіні қолдау

4.3 орнатылған диск түрі: SAS, 12 Gb / s, 10K

4.4 дискілер саны: 12 дана, ыстық ауыстыру мүмкіндігі бар

4.5 әр дискінің көлемі: 2.4 TB

4.6 дискілердің формалық факторы: 2,5"

4.7 жүктеу дискілері: raid1 аппараттық құралына біріктірілген 480 Гбайт екі M. 2 NVMe SSD дискісі бар кем дегенде бір контроллер. Контроллер корпусы ашпай және серверді тоқтатпай орнатуды және шығаруды қолдауы керек, дискілерді ыстық ауыстыруға қолдау көрсетуі керек. Контроллер қосымша PCIe адаптерлерін орнатуға арналған слоттарды алмауы керек

Толықтығы мен кепілдігіне қойылатын талаптар

5.1 толықтығы: - серверді электрмен жабдықтау желісіне қосуға арналған кабельдер (C13 /C14 типті Розетка үшін); серверді стандартты телекоммуникациялық шкафқа орнатуға арналған "шаналар" 19", кабельдерді бағыттауға арналған икемді жеңі бар.

5.2 кепілдік Кепілдік мерзімі тауарды

Тапсырыс берушінің (Тапсырыс берушінің өкілінің) қоймасына жеткізген сәттен бастап 36 ай . Кепілдік мерзімі кезеңінде жеткізуші электрондық пошта арқылы, сайт арқылы, 24x7 деңгейіндегі телефон арқылы техникалық қолдау көрсетеді. Мәселені телефон арқылы шешу мүмкін болмаған кезде Өнім беруші маманның (мамандардың) Тапсырыс берушіге (тапсырыс берушінің өкіліне) демалыс және мереке күндерін есепке алмай, қолдау қызметінде өтініш тірк



елген кезден бастап 72 сағаттан аспайтын мерзімде шығуын ұйымдастырады. Бұзылған жағдайда тауарды кепілдік бойынша ауыстыру өнім берушінің есебінен жүргізіледі. Кепілдік жөндеу немесе ауыстыру үшін тауарды Тапсырыс берушіден (тапсырыс берушінің өкілінен) жөндеу жөніндегі орталыққа дейін және Тапсырыс берушіге (тапсырыс берушінің өкіліне) кері жеткізу өнім берушімен өз есебінен жүргізіледі. Кепілдік жөндеу мерзімі тауарды жөндеуге берген сәттен бастап 60 күнтізбелік күннен аспауға тиіс.

6. Қосымша талаптар

- Жеткізу тапсырыс берушінің (Тапсырыс берушінің өкілінің) атына біржолғы және толық көлемде орындалады.
- Жеткізуші жеткізетін барлық жабдықтар мен материалдар жаңа, пайдаланылмаған, ақаулар мен зақымдарсыз болуы керек. Жеткізуші жеткізетін барлық жабдықтар мен материалдар жаңа, пайдаланылмаған, ақаулар мен зақымдарсыз болуы керек.

2 деректерді сақтау жүйесі, 1 Тип-1 дана. 1.

Жалпы талаптар Төменде келтірілген техникалық ерекшелік 1 дана деректерді сақтау жүйесіне (бұдан әрі – ДСЖ) қойылатын талаптарды қамтиды. 1 дана көлемінде жеткізілетін ДСЖ. өзінің техникалық сипаттамалары бойынша төменде келтірілген техникалық ерекшелікке сәйкес келуі тиіс.

ДСЖ-ның барлық ұсынылған сипаттамалары осы техникалық ерекшеліктің төменде көрсетілген минималды техникалық сипаттамаларына сәйкес келуі немесе асып түсуі тиіс. Ұсынылған ДСЖ әлемдегі жетекші өндірушілердің бірі өндіруі тиіс және 2025 жылдан ерте өндірілмеуі тиіс. Жеткізуші жабдықтың шығу тегі туралы сертификаттарды ұсынуы керек. ДСЖ жинақта жеткізілуі тиіс, бұл ретте жеткізілетін ДСЖ логикалық аяқталған шешім болуы тиіс, онда Жеткізуші осы техникалық ерекшелікте көрсетілген міндетті талаптарды орындау үшін қажетті барлық қажетті материалдарды (сымдар, коннекторлар және т.б.) және жабдықты ұсынуы тиіс. Жеткізілетін ДСЖ кез келген компонент ауыстырылғанға дейін істен шыққан кезде қажетті ыстық резервтеу шешімдеріне ие болуға тиіс.

1. Флэш-деректерді сақтау жүйесі-1 дана.

1.1 Жабдықтың формалық факторы: тірек, 3U артық емес

1.2 ДСЖ дискінің ішкі жүйесі:



- Жеткізілетін SSD архитектураның NVMe SSD негізінде құрылуы керек, тек NVMe SSD медиасын пайдалануға рұқсат етіледі.
- SSD немесе HDD дискілерін пайдалануға жол берілмейді.
- "Ыстық" резервтеу дискілерінің саны-кемінде 2 дана.
- Дискілерді ыстық ауыстыруды қолдау-міндетті.
- Жеткізілетін ДСЖ конфигурациясы бір RAID-топтан кез келген екі диск бір уақытта істен шыққан кезде деректерге қол жеткізуді тоқтату мүмкіндігін болдырмауы тиіс.
- Деректердің қолжетімділік деңгейі-кемінде 99.99%
- ДСЖ шикі сыйымдылығы-кемінде 297 TB. Әрқайсысының көлемі 18.6 TB кем емес 16 NVMe SSD дискілері орнатылған.

1.3 ДСЖ контроллері :

- Жеткізілетін ДСЖ саны кемінде 2 дана болатын контроллерлер "Active – Active"режи мінде жұмысты қамтамасыз етуі тиіс. Әрбір контроллерде кемінде екі 12 ядролы процессор болуы керек. SCHD кемінде 384 ГБ жедел жады болуы керек. * Жүйе өнімділігі кемінде 308 000 IOPS блок өлшемі 8K пайыздық оқу / жазу коэффициенті 70 /30 * қысу және қайталану қосылған кезде.
- Бір контроллер немесе жүйенің кез келген компоненті істен шыққан жағдайда өнімділіктің деградациясына жол берілмейді. Өнімділік параметрлері сақталуы керек.
- Жеткізілетін жүйе енгізу-шығару процестерін тоқтатпай немесе деректерді көшіру /репликациялауды орындамай, келесі ұрпаққа жаңартуды қолдауы керек. Бұл функционалдың өнімділігі ДСЖ-ның алдыңғы екі буынының мысалында расталуы керек.
- Vvol, End-to-end NVMe технологиясын қолдау.

1.4 ДСЖ функционалына қойылатын қосымша талаптар:

- Предикативті талдау мүмкіндігімен нақты уақыт режимінде ДСЖ жағдайының мониторингін қамтамасыз ететін кіріктірілген ішкі жүйенің болуы.
- Деректерді қысу және қайталау функционалдығы.
- ДСЖ-да SMB 2 хаттамалары бойынша файлдық қол жеткізу функционалының болуы.x /3.x және NFS v3, v4. 1. АШЖ-да FC, iSCSI және NVMe-oF (NVMe/RoCE, NVMe/FC, NVMe/TCP) бойынша блоктық қол жеткізу функционалының болуы.
- VMware өнімдерімен интеграцияны қолдау: vCenter және vSphere 6 нұсқасынан жоғары.x.
- Veeam Backup & replication 9.5,10 және одан жоғары деректердің сақтық көшірмесін жасау жүйесімен интеграцияны қолдау.
- SCHD-де алыстағы айларды қалпына келтіруге мүмкіндік беретін функционалдылықтың болуы.
- Файлдық жүйенің суреттерімен (бұдан әрі – Snapshot) тәуелсіз жұмысты қолдау. Snaps hot-тың кез келгенін жойған кезде, байланысты snapshot-ты автоматты түрде жою мүмкін емес. Snapshot қысуды қолдау міндетті болып табылады.
- Жеткізілетін АШҚ snapshot-ты NFS бойынша үшінші тарап өндірушілерінің АШҚ-на түсіру мүмкіндігі болуы тиіс.



- Жеткізілген SCHD VMware (vVol) орталары үшін виртуалды көлемдерді қолдауы керек.
- Жеткізілетін ДСЖ архитектурасы істен шыққан компоненттерді (контроллерлер, NVMe, дискілер, енгізу-енгізу тақталары, оптикалық кабельдер, қуат көздері, салқындату модульдері) ауыстыру және бағдарламалық жасақтаманы (firmware) ДСЖ өнімділігін бұзбай және бұзбай жаңарту мүмкіндігін қамтамасыз етуі керек.
- Бір типті екі жүйені түйіршіктілігі бөлек томға дейін созылған кластерге (Метро кластеріне) біріктіру мүмкіндігі.

1.5 жабдықтың қуат көздері:

- Қуат көздерін сертификаттау деңгейі-80 PLUS Platinum-дан төмен емес.
- Саны-кемінде 2 дана.
- Қуат-толық жинақтау және максималды жүктеме кезінде ДСЖ толық жұмыс істеуін қамтамасыз етеді.
- Ыстық ауыстыру мүмкіндігі-міндетті.

1.6 SCHD интерфейстері:

- 32 Гб/с SFP модульдері алдын ала орнатылған FC 32/64 Gb/s – кемінде 8 порт.
- 10 Гб/с SFP алдын ала орнатылған 10/25 Гб/с Ethernet – кемінде 4 порт.
- Кеңейту сөрелерін қосу үшін QSFP 100 Gb/s Ethernet-кемінде 4 порт.
- Басқару үшін Ethernet 100/1000 Mb/s-кемінде 4 порт.

1.7 жеткізу жиынтығы:

- Жабдықты тірекке орнатуға арналған барлық қажетті материалдар жиынтығы.
- АШҚ функционалы әртүрлі лицензиялар жиынтығымен шектелген жағдайда, АШҚ жеткізу жиынтығына барлық мүмкін лицензиялар енгізілуі тиіс

2. Кепілдік талаптары

- Кепілдік мерзімі тауарды Тапсырыс берушінің (Тапсырыс берушінің өкілінің) қоймасына жеткізген сәттен бастап 36 ай.
- Кепілдік қызмет көрсетуге өтініштер өтінімдерді өңдеу жүйесі, электрондық пошта немесе телефон байланысы арқылы 24/7 режимінде қабылдануы тиіс. Тапсырыс берушінің өтініштері реттік нөмір бере отырып, жабдықты өндірушінің өтінімдерін өңдеу жүйесінде тіркелуі, сондай-ақ Тапсырыс берушіге өтінішті тіркеу туралы хабарлауы тиіс. Жабдық өндірушісінің техникалық қолдауынан реакция уақыты 4 сағаттан аспайды. Бұл ретте жабдық өндірушісінің техникалық қолдауы Тапсырыс берушіге электрондық пошта арқылы өтініштің қабылданғаны туралы қосымша хабарлайды.



- Мәселені телефон арқылы шешу мүмкін болмаған кезде Өнім беруші маманның (лардың) Тапсырыс берушіге (тапсырыс берушінің өкіліне) демалыс және мереке күндерін есепке алмай, қолдау қызметінде өтініш тіркелген кезден бастап 72 сағаттан аспайтын мерзімде шығуын ұйымдастырады.
- Бұзылған жағдайда тауарды кепілдік бойынша ауыстыру өнім берушінің есебінен жүргізіледі. Кепілдік жөндеу немесе ауыстыру үшін тауарды Тапсырыс берушіден (тапсырыс берушінің өкілінен) жөндеу жөніндегі орталыққа дейін және Тапсырыс берушіге (тапсырыс берушінің өкіліне) кері жеткізу өнім берушімен өз есебінен жүргізіледі. Кепілдік жөндеу мерзімі тауарды жөндеуге берген сәттен бастап 60 күнтізбелік күннен аспауға тиіс.

3. Жабдықты жеткізу кезіндегі талаптар

3.1. өнім беруші жабдықтың атауын, моделін, сериялық нөмірін және кепілдіктің қолданылу мерзімін көрсете отырып, тауарға кепілдік талонын немесе сертификатын ұсынады.

3.2. Жеткізілетін тауармен бірге қажетті кабельдердің толық жиынтығы, өндірушінің құжаттамасы жеткізіледі.

3.3. Жабдықты жеткізу кезінде өнім беруші міндеттенеді:

3.3.1. Тауарды Тапсырыс берушінің (Тапсырыс беруші өкілінің) телекоммуникациялық шкафына орнату;

3.3.2. Жеткізілетін өнімді қуат көзіне қосыңыз;

3.3.3. Жеткізілген өнімді тексеріп, оның өнімділігін растаңыз;

3.3.4. Тауарды межелі пунктке дейін тасымалдауға арналған шығыстар және ілеспе қызметтер тауар құнына енгізілген;

3.3.5. Жеткізу тапсырыс берушінің (Тапсырыс беруші өкілінің) атына біржолғы және толық көлемде орындалады. жеткізуші жеткізетін барлық жабдықтар мен материалдар жаңа, пайдаланылмаған, ақаулары мен зақымданулары жоқ;

3.3.6. Барлық жеткізілетін жабдыққа кепілдік мерзімін және техникалық қолдауды қамтамасыз ету 36 ай;

3.3.7. Контрафактілік жабдық емес;

3.3.8. Пайдаланылмаған жабдық;

4. Медиа түрлендіргіш жинағы (SFP Transceiver)



4762750785

- Модернизация және шығын материалдары жиынтығы келесі компоненттерді қамтуы керек:
- Төмендегі сипаттамалары бар кемінде 8 (сегіз) трансивер саны бар қолданыстағы Arista қосқыштарына арналған Үйлесімді медиа түрлендіргіштер (Трансиверлер) жиынтығы:

- Dual Rate 850nm

- Duplex LC/UPC MMF

- 10GBASE-SR SFP+

- Compatible SFP+

- Жеткізілетін жабдыққа арналған сыйысымды медиаконверторлар (Трансиверлер) жиынтығы, төмендегі сипаттамалары бар кемінде 56 (елу алты) трансивер саны:
- Dual Rate 850nm
- Duplex LC/UPC MMF
- 25GBASE-SR
- Compatible SFP28
- Жеткізілетін жабдыққа арналған сыйысымды медиа конвертерлер (Трансиверлер) жиынтығы, төменде сипатталған кемінде 24 (жиырма төрт) трансивер саны: - Dual Rate 850nm - Duplex LC/UPC MMF - 100GBASESR4 - Compatible SFP28
- * Жабдықты қолданыстағы инфрақұрылымға қосуға арналған жалғағыш отикалық патчкордтар жиынтығы, сипаттамалары кемінде 12 (он екі) :

- MPO-12 Jumper, 8-144 Fibers, Multimode (OM4)

Ұзындығы кемінде 15 м

5. Қолданыстағы жабдықты жаңғырту жиынтығы

Қолданыстағы Huawei OS 5500 v5 ДСЖ жабдығын кеңейтуге арналған жинақ мынадай компоненттерді қамтуы тиіс:

SSD дискілері (3.84 Tb) саны 14 дана.

6. Кіру нүктесінің контроллері-2 дана.

Кіру нүктесі контроллеріне қойылатын техникалық талаптар



Өткізу қабілеттілігіне қойылатын талаптар: кіру нүктесінің контроллері 160 Гбит /с дейін кеңейту мүмкіндігімен кемінде 80 Гбит/с өткізу қабілеттілігін қамтамасыз етуі керек

Интерфейстерге қойылатын талаптар:

- Контроллер кем дегенде 2 кіріктірілген 40ge порттарымен жабдықталуы керек
- Контроллер кем дегенде 8 аралас типті SFP порттарымен жабдықталуы керек
- Контроллер кем дегенде 2 кірістірілген USB порттарымен жабдықталуы керек

Қуат көзіне қойылатын талаптар: Контроллер кем дегенде 2 қуат көзімен (AC немесе DC) жабдықталуы керек

Негізгі функциялары:

- Контроллер кем дегенде 10240 кіру нүктесін қолдауы керек
- Контроллер кем дегенде 102400 пайдаланушыны қолдауы керек

802.11 ортаға қол жеткізуді басқару функционалына қойылатын талаптар:

- 802.11 стандарты хаттамаларын қолдау
- Әрбір радио үшін кемінде 2048 SSID қолдау
- Жасырын SSID қолдау
- Қорғауды қолдау 802.11 G SSID және радио қол жетімділік(радио)негізінде пайдаланушылар санын шектеуді қолдау
- Кеерlive, idle пакеттері мен режимдерін қолдау
- Бірнеше елдер үшін кодтарды тағайындауды қолдау
- VLAN негізіндегі 2 деңгейдегі сымсыз желі пайдаланушыларын оқшаулау
- SSID негізіндегі 2-деңгейдегі сымсыз желі пайдаланушыларын оқшаулау 40 МГц режимінде 20 МГц/40 МГц арна
- Шири автоматты түрде ауыстыруды қолдау SSID+VLAN негізіндегі жергілікті бағыттауды қолдау Бірнеше SSID (радиоға)
- Кіру нүктесінің радиожілілік интерфейсін жоспарлы түрде өшіруді қолдау
- Жоспарланған сымсыз ажыратуды қолдау
- Қосылған контроллер шегінде сымсыз желіде үздіксіз роумингті қолдау.
- Аутентификацияны қажет етпестен терминалдардың біркелкі ауысуын қамтамасыз ету үшін контроллерлер арасындағы роуминг ақпаратын синхрондауды қолдау
- Қосылған контроллерлердің бір кластеріндегі контроллерлер арасындағы сымсыз желідегі үздіксіз роумингті қолдау. 3-деңгейдегі әр түрлі VLAN ішкі желілерінде сымсыз роумингті қолдау.

Сарқар функционалдығына қойылатын талаптар:



- Кіру нүктесінің сериялық нөмірін автоматты түрде енгізуді қолдау
- Қол жеткізу контроллерін анықтауды қолдау (DHCP option43, DNS)
- Lwapp кіру нүктесімен үйлесімділікті қолдау
- IPv6 туннельдерін қолдау
- Уақытты синхрондауды қолдау
- Jumbo кадрларын жіберуді қолдау қоңырау нүктелерінің негізгі параметрлерін реттеуді қолдау контроллер арқылы оның ішінде статикалық IP мекенжайы, VLAN, қо сылатын контроллердің мекенжайы L2/L3 деңгейіндегі кіру нүктесі мен кіру контроллері арасындағы байланысты қолдау
- Кіру нүктелерін кіру контроллеріне қосу кезінде nat арқылы қосылуды және жұмысты қолдау
- Қашықтан кіру нүктесін қосу функционалдығын қолдау

Роумингтің функционалдығына қойылатын талаптар:

- Кіру контроллері шегінде, 2-деңгейдегі кіру нүктелері мен 3-деңгейдегі роуминг
- Кіру контроллері арасында, 2-деңгейдегі кіру нүктелері мен 3-деңгейдегі роуминг

Үштік шлюздің функционалдығына қойылатын талаптар:

Nat қолдауы

PPPoE Қолдау

DDNS қолдау

IPSec VPN қолдау

SSL VPN қолдау

GRE қолдауы

Қол жеткізуді басқару функционалына қойылатын талаптар:

Функцияны қолдау ашық жүйе және ортақ кілт

64 және 128 биттік WEP кілттерін қолдау

Құпиялылықты қамтамасыз ету үшін динамикалық WEP алгоритмдерін қолдау

WPA, WPA2, WPA3 сымсыз шифрлау стандарттарын қолдау

Ткір тұтастық хаттамаларын қолдау



Ссmp шифрлау хаттамаларын қолдау

SSH v1.5/v2.0 протоколдарын қолдау

Сымсыз желіге арналған соңғы түйінге қол жеткізуді басқару (EAD) механизмдерін қолдау

Порталда аутентификацияны қолдау, сыртқы серверде қашықтан аутентификация және аутентификация

SSID негізіндегі портал бетіне қайта бағыттауды қолдау

Прокси функционалды порталды айналып өтуді қолдау

Аутентификация және авторизация стандарттарын қолдау: EAP-TLS, EAP-ttls, EAP-PEAP, EAP-MD5, EAP-SIM, LEAP, EAP-FAST, EAP offload (тек TLS, PEAP үшін)

Жергілікті аутентификацияны қолдау: 802.1 X, портал арқылы аутентификация, MAC мекен-жайы бойынша аутентификация

LDAP аутентификациясын қолдау: 802.1 x, portal EAP-GTC арқылы, AP-TLS арқылы 802.1 x қатынау

Кіру нүктесінің орналасқан жеріне негізделген пайдаланушыларға қол жеткізуді басқаруды қолдау

Қонақ пайдаланушыларға кіруді басқаруды қолдау

VIP арнаға басымдық беруді қолдау

ARP шабуылын анықтауды қолдау, сымсыз анықтауды қолдау

Сымсыз желідегі IP мекенжайларының түпнұсқалығын тексеруді қолдау Қолдау SSID ауыстырудан қорғаңыз

SSID және доменге негізделген AAA серверін таңдауды қолдау

AAA резервтік серверін пайдалануды қолдау

Сымсыз желі пайдаланушылары үшін жергілікті

AAA серверін пайдалануды қолдау Tacsacs сеанстық хаттамаларын қолдау+ Протоколдарды бақылау мен басқаруды қолдау: WEB, SNMP v1/v2/v3, RMON, CLI, Telnet, FTP

Қызмет көрсету сапасын басқару функционалына қойылатын талаптар (QoS): Трафиктің басымдығы мен жіктелуін қолдау

L2-L4 деңгейлерінде пакетті сүзуді қолдау және трафикті жіктеу

8 кб/с түйіршіктілік қадамымен жылдамдықты шектеуді қолдау.



Қызмет көрсету сапасы стандарттары мен кеңейтімдерін қолдау

802.11 e / WMM

Пайдаланушы профиліне негізделген қол жеткізуді басқаруды қолдау

Интеллектуалды өткізу қабілеттілігін шектеуді қолдау (өткізу қабілеттілігін біркелкі бөлу алгоритмі)

Интеллектуалды өткізу қабілеттілігін шектеуді қолдау (пайдаланушы деңгейінде)

Кепілдендірілген өткізу қабілеттілігінің интеллектуалды режимін қолдау

Svr phone үшін QoS параметрлерін оңтайландыруды қолдау

Қосылымдарға қол жеткізуді басқаруды қолдау (CAC)

Қызмет көрсету сапасын түпкілікті қамтамасыз етуді қолдау

Кіру нүктесі деңгейінде жүктеу жылдамдығын шектеуді қолдау

Радиожилікті басқару функционалына қойылатын талаптар:

Ел кодын бұғаттауды қолдау

Статикалық арна параметрлері мен сәулелену қуатын қолдау

Автоматты арна параметрлерін және сәулелену қуатын қолдау

Автоматты беріліс жылдамдығын реттеуді қолдау

Жабынның бос орындарын қамтамасыз ету және түзетуді қолдау

Жүктемені теңестіруді қолдау Интеллектуалды жүктемені теңестіруді қолдау

Қол жеткізу нүктелеріне жүктемені теңестіру тобын қолдау

Автоматты анықтау және икемді орнату режимінде топтық жүктемені теңестіруді қолдау

Қауіпсіздік функционалына қойылатын талаптар:

Статикалық тізімге қол жеткізуді қолдау (black list)

Динамикалық тізімге қол жеткізуді қолдау (black list)

Ақ тізімге қол жеткізуді қолдау (ақ тізім)

Рұқсат етілмеген кіру нүктесін анықтауды қолдау



Рұқсат етілмеген кіру нүктесін оқшаулауды және басуды қолдау

Қар көшкіні шабуылын анықтауды қолдау

Ауыстыру шабуылдарын анықтауды қолдау

Әлсіз IV векторға шабуылдарды анықтауды қолдау

Wіps қолдау Нақты уақыттағы спектрді қорғауды қолдау (RTSG)

Екінші деңгейдегі хаттамаларды қолдауға қойылатын талаптар:

ARP (өздігінен ARP сұраулары)

- 802.1p

- 802.1q

- 802.1x

IP протоколдарын қолдауға қойылатын талаптар:

- IPv4 protocol

- Native IPv6 - IPv6 SAVI

- IPv6 Portal

Мультикастты қолдауға қойылатын талаптар:

MLD Snooping бақылауды қолдау

IGMP Snooping бақылауды қолдау

Кем дегенде 256 мультикаст тобын қолдау

Топтық таратуды бір мекенжайға түрлендіруді қолдау (IPv4, IPv6)

Кепілдік және техникалық қолдау:

Контроллерге кепілдік кем дегенде 1 жыл болуы керек.



Техникалық қолдау жеткізу сәтінен бастап кемінде 1 мың жыл, реакция уақыты кемінде: өтініш берген сәттен бастап келесі жұмыс күні, қызмет көрсету - тәулігіне 9 сағат, аптасына 5 күн. Өндіруші компанияның Қазақстан Республикасының аумағында ресми өкілдігінің болуы. Техникалық қолдау шеңберінде мынадай қызметтер көрсетілуі тиіс:

- эскалацияны басқару;
- қашықтықтан техникалық қолдау және диагностика;
- жабдықтарды пайдалану орнындағы жұмыстар;
- қосалқы бөлшектер мен материалдарды жеткізу;
- интеграцияланған бағдарламалық жасақтаманы қолдау;
- интеграцияланған бағдарламалық жасақтама жаңартуларына қол жеткізу;
- ақпараттық материалдар мен құжаттамаға қол жеткізу;

7. Кіру нүктелеріне қойылатын техникалық талаптар

Жиынтықтар саны: 684 дана

Кіру нүктелеріне қойылатын талаптар: ішкі орындау, dual-radio, 802.11 a/b/g/n/ac/ac Wave 2 / ах қолдауымен

Жұмыс жиіліктеріне қойылатын талаптар:

- 2.400to2.4835ГГцISM
- 5.150to5.250ГГцУ-НII-1
- 5.250to5.350ГГцУ-НII-2A
- 5.470to5.725ГГцУ-НII-2C
- 5.725to5.850ГГцУ-НII-3 / ISM

Интерфейстерге қойылатын талаптар:

- 1 x 100/1000M/2.5G Multigigabit Ethernet, RJ-45, PoE input
- 1 x 100/1000M Multigigabit Ethernet, RJ-45

Кірістірілген антеннаға қойылатын талаптар:



Кірістірілген көп бағытты антеннаның болуы

2,4 ГГц үшін 5 ДБИ антеннаны күшейту коэффициенті

5 ГГц үшін антеннаны күшейту коэффициенті 5 дБи

IoT үшін кеңейтімдерді қолдау талаптары: BLE

Модуляцияны қолдауға қойылатын талаптар:

OFDM (ортогональды жиілікті бөлу): 6/9 Мбит/с BPSK, 12/18 Мбит/с QPSK, 24 Мбит/с 16-QAM, 48/54 Мбит/с 64-QAM DSSS (спектрді тікелей реттілік әдісімен кеңейту): 1 Мбит/с-та DBPSK, 2 Мбит/с-та DQPSK, 5,5/11 Мбит / с-та CCK - MIMO-OFDM (11n): MCS 0-31 - MIMO-OFDM (11ac): MCS 0-9 - MIMO-OFDM (11ax): MCS 0-11 11b: DSS: CCK 5,5/11 Мбит/с, DQPSK 2 Мбит/с, DBPSK 1 Мбит / с 11a/g: OFDM: 64QAM 48/54 Мбит/с, 16QAM 24 Мбит/с, QPSK 12/18 Мбит/с, BPSK 6/9 Мбит / с - 11n: MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM - 11ac: MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM - 11ax: MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM

Шығарылатын максималды қуатқа қойылатын талаптар: 2,4 ГГц: 26 дБм, 5 ГГц: 26 дБм

Стандарттармен үйлесімділікке қойылатын талаптар:

- 802.11a/b/g/n/ac Wave 2/ax
- 5GHz, 802.11a/n/ac/ax
- 20MHz/40MHz/80MHz/160MHz
- 2.4GHz, 802.11b/g/n/ax
- 20MHz/40MHz

Жұмыс жиілігіне және MIMO талаптары:

ГГц жылдамдығы, 4×4: 4, 4.8 Гбит/с

1. ГГц, 2×2: 2, 0.575 Гбит/с

Максималды беру жылдамдығына қойылатын талаптар:

кіру нүктесі кемінде 5.375 Гбит/с қамтамасыз етуі керек



Қосылатын клиенттер санына қойылатын талаптар: Кем дегенде 640 клиент

Функционалдылыққа қойылатын талаптар: Қолдау 802.1 x, WPA3, WPA2, WPA, WEP VLAN, QoS, Fast Roaming қолдау - 802.1X, MAC, Web-based Multi-user authentication қолдауы Wireless user isolation қолдау

Жалған кіру нүктелерінен қорғау (Rogue AP Detection) Layer 2/Layer 3 fast roaming қолдауы Нүктелер арасындағы Seamless roaming Le 802.11 K/v / r өтулерді оңтайландыруға арналған стандартты қолдау Радио оңтайландыру және RF функциясының функционалдығына қойылатын талаптар: - Automatic Radio Power Adjustment - Automatic Channel Allocation (ACA) DFS, TPC қолдау Бір уақытта 2.4 және 5 GHz қолдау Нүктелер арасындағы Load balancing Интерференциялық бақылау

8. Қол жеткізу қосқышы – 9 дана.

Қол жеткізу қосқышына қойылатын техникалық талаптар

Интерфейстер:

бекітілген порттар саны: кемінде 24 10/100/1000Base-T PoE + порты және кемінде 4 1g/10G base-X SFP порты+ Коммутатордың өткізу қабілеті: Коммутатор кем дегенде 128 Гбит/с максималды өткізу қабілеттілігін қамтамасыз етуі керек Коммутатор чипсетінің өткізу қабілеті: коммутатор чипсеті кем дегенде 598 Гбит/с максималды өткізу қабілеттілігін қамтамасыз етуі керек Коммутатордың өнімділігі: Коммутатор секундына кемінде 96 миллион пакеттің коммутация жылдамдығын қамтамасыз етуі керек Басқару порттарының саны: басқару терминалын қосу үшін Коммутатор кем дегенде бір RJ-45-пен жабдықталуы керек CPU процессоры: кемінде екі ядро, сағат жылдамдығы кемінде 1GHz Flash жады: кем дегенде 512МБ SDRAM жады: кем дегенде 1024МБ Қуат тұтыну: коммутатордың әдеттегі қуат тұтынуы толық конфигурацияда 1000 Вт-тан аспауы керек Қуат талаптары: екі қуат көзімен жабдықталуы керек Істен шығудың орташа уақыты: істен шығудың орташа уақыты кемінде 50 жыл Интерфейстерді біріктіруге қойылатын талап: Коммутатор бірнеше физикалық порттарды бір логикалық топқа біріктіруді қамтамасыз етуі керек Қуат қосқышы әртүрлі жылдамдықтағы бірнеше физикалық порттарды бір логикалық топқа біріктіруді қамтамасыз етуі керек (GE/10GE Port aggregation) Қуат қосқышы әртүрлі қосқыштардағы бірнеше физикалық порттарды бір логикалық топқа (cross-device aggregation)біріктіруді қамтамасыз етуі керек Storm suppression қолдауы: Порттың өткізу қабілеттілігінің пайызына негізделген дауылды басу функционалдығын қолдау PPS негізіндегі дауылды басу функционалдығын қолдау Bps негізіндегі дауылды басу функционалдығын қолдау Multicast /Multicast/Unknown unicast трафикті басу функционалдығын қолдау Стекинг: Коммутатор стекке 9 құрылғыға дейін жинауды қолдауы керек Қуат қосқышы таратылған құрылғыны басқаруды қолдауы керек. Розетка коммутатор таратылған порт агрегациясын қолдауы керек. Розетка коммутатор бөлінген ақауларға төзімді маршруттауды қолдауы керек. Коммутатор стандартты Ethernet интерфейстері арқылы жинақтауды қолдауы керек The коммутатор кем дегенде 80 Гбит/с стек өткізу қабілеттілігін қамтамасыз етуі керек Қосқыш



жергілікті құрылғыларды және қашықтағы құрылғыларды жинақтауды қамтамасыз етуі керек Ethernet желісінің кадр өлшемдеріне қойылатын талаптар: Jumbo Frame қолдауы кемінде 12000 байт MAC мекенжай кестесіне қойылатын талаптар: Коммутаторда кемінде 32000 MAC мекенжай кестесі болуы керек Коммутатор статикалық MAC мекенжайларын қолдауы керек Коммутатор Blackhole MAC адресінің функционалдығын қолдауы керек Порттардың функционалдығы: IEEE 802.3 x flow control (full duplex) қолдауы PPS/BPS негізіндегі дауылды басқаруды қолдау VLAN қолдау: Port-based VLAN қолдау (4094 VLAN дейін) Mac-based VLAN қолдау Protocol-based VLAN қолдау QinQ және selective QinQ қолдауы VLAN mapping қолдау Voice VLAN қолдау Gvrp қолдау DHCP қолдауы: DHCP клиентін қолдау DHCP Snooping қолдауы DHCP snooping option82 қолдауы DHCP Relay қолдау DHCP серверін қолдау DHCP auto-config қолдау Маршруттауды қолдау: Коммутатор кем дегенде 12000 IPv4 маршруттарын қолдауы керек Статикалық маршруттауды қолдау BGP/bgp4 қолдау RIPv1/v2 және RIPng қолдауы Ospfv1/v2 және OSPFv3 қолдау Multicast қолдауы: IGMP snooping V2/V3 қолдау MLD Snooping қолдауы Multicast VLAN қолдау Екінші деңгейлі протоколдарды қолдау (L2): STP/rstp/MSTP қолдау Smart Link Қолдау Rrrp қолдау G. 8032 Ethernet ring protection switching (ERPS) қолдауы Кіру тізімдерін қолдау: The коммутатор бастапқы мекен-жайға, Mac тағайындалған мекен-жайға және IPv4/IPv6 мекен-жайларына негізделген трафикті жіктеу арқылы пакеттерді OSI екінші деңгейінде сүзуді қолдауы керек Уақыт негізінде қол жеткізу тізімдерін қолдау, VLAN Екі бағытты қол жеткізу тізімдерін қолдау QoS механизмдерін қолдау: Порттың жылдамдығын шектеуді қолдау (қабылдау және беру үшін) Пакетті қайта бағыттауды қолдау Сағ механизмдерін қолдау Қуат коммутатор әр портқа кемінде 8 шығу кезегін қамтамасыз етуі керек Dscp 802.1 р таңбалауды қолдау Қауіпсіздік функционалына қойылатын талаптар: Пайдаланушыларды иерархиялық басқару және парольді қорғау Mac негізіндегі аутентификация Radius аутентификациясын қолдау SSH 2.0 қолдау Портты оқшаулауды қолдау Port security қолдау 802.1 x аутентификациясын қолдау IP Source guard қолдауы Https қолдау Коммутаторды басқару функционалдығына қойылатын талаптар: XModem / FTP / TFTP арқылы жүктеу және жаңарту CLI, Telnet және консоль порты арқылы конфигурация Snmpv1/V2/v3 қолдау NTP қолдау Қолдау Ping, Tracert Virtual cable test (VCT) қолдау Device link detection protocol (DLDP) қолдау Келесі функцияларды орындайтын желіні басқарудың кіріктірілген функционалын қолдау: * Желі топологиясы туралы ақпарат жинау, интерфейс конфигурациясы және Ethernet арналарын автоматты түрде біріктіру. * Конфигурация файлдарының жаппай сақтық көшірмесін жасау және коммутатормен басқарылатын желілік элементтерді автоматты түрде жаңарту. * Желілік топологияны визуализациялау және көршілес желілік элементтерден ақпарат жинауға негізделген желі күйін көрсету. Loopback-detection қолдау Лицензияға қойылатын талап: коммутатордағы барлық функционалдылық қосымша лицензиялар мен жазылымдарды сатып алмай-ақ бірден қол жетімді болуы керек Қоршаған орта параметрлері: Жұмыс температурасы: -5°C ~ 45 °C - Сақтау температурасы: -40°C ~ 70°C Пайдалану және сақтау кезінде ауаның ылғалдылығы: 5%~95% конденсатсыз

Кепілдік және техникалық қолдау: Коммутаторға кепілдік кем дегенде 5 жыл болуы керек. Коммутаторға техникалық қолдау көрсету жеткізу сәтінен бастап кемінде 5 жыл, реакция уақыты кемінде: өтініш берген сәттен бастап келесі жұмыс күні, қызмет көрсету-тәулігіне 9 сағат, аптасына 5 күн болуы тиіс.

Техникалық қолдау аясында келесі қызметтер көрсетілуі керек:



* эскалацияны басқару;

* қашықтықтан техникалық қолдау және диагностика;

* жабдықты пайдалану орнындағы жұмыстар;

* қосалқы бөлшектер мен материалдарды жеткізу;

* интеграцияланған бағдарламалық жасақтаманы қолдау;

* интеграцияланған бағдарламалық жасақтама жаңартуларына қол жеткізу;

* ақпараттық материалдар мен құжаттамаға қол жеткізу;

9. 24 портты қол жеткізу қосқышы-36 дана

Қол жеткізу қосқышына қойылатын техникалық талаптар:

Интерфейстер:

бекітілген порттар саны: кемінде 24 10/100/1000Base-T PoE + порты және кемінде 4 1g/10G base-X SFP порты+ Коммутатордың өткізу қабілеті: Коммутатор кем дегенде 128 Гбит/с максималды өткізу қабілеттілігін қамтамасыз етуі керек Коммутатор шассиінің өткізу қабілеті: коммутатор чипсеті кем дегенде 598 Гбит/с максималды өткізу қабілеттілігін қамтамасыз етуі керек Коммутатордың өнімділігі: Коммутатор секундына кемінде 95 миллион пакеттің коммутация жылдамдығын қамтамасыз етуі керек Басқару порттарының саны: басқару терминалын қосу үшін Коммутатор кем дегенде бір RJ-45-пен жабдықталуы керек CPU процессоры: кемінде екі ядро, сағат жылдамдығы кемінде 1GHz Flash жады: кем дегенде 512МБ SDRAM жады: кем дегенде 1024МБ Қуат тұтыну: коммутатордың әдеттегі қуат тұтынуы толық конфигурацияда 500 Вт-тан аспауы керек Істен шығудың орташа уақыты: істен шығудың орташа уақыты кемінде 40 жыл Интерфейстерді біріктіруге қойылатын талап: Коммутатор бірнеше физикалық порттарды бір логикалық топқа біріктіруді қамтамасыз етуі керек Қуат қосқышы әртүрлі жылдамдықтағы бірнеше физикалық порттарды бір логикалық топқа біріктіруді қамтамасыз етуі керек (GE/10GE Port aggregation) Қуат қосқышы әртүрлі қосқыштардағы бірнеше физикалық порттарды бір логикалық топқа (cross-device aggregation)біріктіруді қамтамасыз етуі керек Storm suppression қолдауы: Порттың өткізу қабілеттілігінің пайызына негізделген дауылды басу функционалдығын қолдау PPS негізіндегі дауылды басу функционалдығын қолдау Bps негізіндегі дауылды басу функционалдығын қолдау Multicast/Multicast/Unknown unicast трафикті басу функционалдығын қолдау Стекинг: Коммутатор стекке 9 құрылғыға дейін жинауды қолдауы керек Қуат қосқышы таратылған құрылғыны басқаруды қолдауы керек. Розетка коммутатор таратылған порт агрегациясын қолдауы керек. Коммутатор бөлінген ақауларға төзімді маршруттауды қолдауы керек. Коммутатор стандартты Ethernet интерфейстері арқылы жинақтауды қолдауы керек Қосқыш жергілікті құрылғыларды және қашықтағы құрылғыларды жинақтауды қамтамасыз етуі керек Ethernet желісінің кадр өлшемдеріне қойылатын талаптар: Jumbo Frame қолдауы кемінде 12000 байт MAC мекенжай кестесіне қойылатын талаптар: Коммутаторда кемінде 32000 MAC мекенжай



кестесі болуы керек Коммутатор статикалық MAC мекенжайларын қолдауы керек
Коммутатор Blackhole Mac функционалдығын қолдауы керек Мекен жайы Коммутатор
Blackhole Mac функционалдығын қолдауы керек Мекен жайы: IEEE802.3x flow control (full duplex)қолдау PPS/BPS негізіндегі дауылды басқаруды қолдау VLAN қолдау: Port-based VLAN қолдау (4094 VLAN дейін) Mac-based VLAN қолдау Protocol-based VLAN қолдау QinQ және selective QinQ қолдауы QinQ және selective QinQ қолдауы Voice VLAN қолдау Gvtp қолдау DHCP қолдауы: DHCP клиентін қолдау DHCP Snooping қолдауы DHCP snooping option82 қолдауы DHCP Relay қолдау DHCP серверін қолдау DHCP auto-config қолдау Маршруттауды қолдау: Коммутатор кем дегенде 6000 IPv4 маршруттарын қолдауы керек Статикалық маршруттауды қолдау Ripv1/v2 және RIPng қолдауы Ospfv1/v2 және OSPFv3 қолдау Multicast қолдауы: IGMP snooping V2/V3 қолдау MLD Snooping қолдауы Multicast VLAN қолдау Екінші деңгейлі протоколдарды қолдау (L2): STP/rstp/MSTP/PVST қолдау Smart Link Қолдау Rrrp қолдау G. 8032 Ethernet ring protection switching (ERPS) қолдауы Кіру тізімдерін қолдау: The коммутатор бастапқы мекен-жайға, Mac тағайындалған мекен-жайға және IPv4/IPv6 мекен-жайларына негізделген трафик классификациясы арқылы пакеттерді OSI екінші деңгейінде сүзуді қолдауы керек Уақыт негізінде қол жеткізу тізімдерін қолдау, VLAN Екі бағытты қол жеткізу тізімдерін қолдау QoS механизмдерін қолдау: Порттың жылдамдығын шектеуді қолдау (қабылдау және беру үшін) Пакетті қайта бағыттауды қолдау Car механизмдерін қолдау Қуат коммутатор әр портқа кемінде 8 шығу кезегін қамтамасыз етуі керек Sp, WRR, WFQ және SP + WRR қоса алғанда, порттар мен кезектерге негізделген икемді кезекті жоспарлау алгоритмдерін қолдау Dscr 802.1 р таңбалауды қолдау Қауіпсіздік функционалына қойылатын талаптар: Пайдаланушыларды иерархиялық басқару және парольді қорғау Mac негізіндегі аутентификация Guest VLAN қолдау Radius аутентификациясын қолдау SSH 2.0 қолдау Портты оқшаулауды қолдау Port security қолдау 802.1 x аутентификациясын қолдау IP Source guard қолдауы Https қолдау Коммутаторды басқару функционалдығына қойылатын талаптар: Xmodem / FTP / TFTP арқылы жүктеу және жаңарту CLI, Telnet және консоль порты арқылы конфигурация Snmpv1/V2/v3 қолдау NTP қолдау Қолдау Ping, Tracert Virtual cable test (VCT)қолдау Device link detection protocol (DLDP)қолдау Келесі функцияларды орындайтын желіні басқарудың кіріктірілген функционалын қолдау: * Желі топологиясы туралы ақпарат жинау, интерфейс конфигурациясы және Ethernet арналарын автоматты түрде біріктіру. * Конфигурация файлдарының жаппай сақтық көшірмесін жасау және коммутатормен басқарылатын желілік элементтерді автоматты түрде жаңарту. * Желілік топологияны визуализациялау және көршілес желілік элементтерден ақпарат жинауға негізделген желі күйін көрсету. Лицензияға қойылатын талап: коммутатордағы барлық функционалдылық қосымша лицензиялар мен жазылымдарды сатып алмай-ақ бірден қол жетімді болуы керек Қоршаған орта параметрлері: Жұмыс температурасы: -5°C ~ 45 °C - Сақтау температурасы: -40°C ~ 70°C Пайдалану және сақтау кезінде ауаның ылғалдылығы: 5% ~95% конденсатсыз Кепілдік және техникалық қолдау: Оптикалық қосқышқа кепілдік кем дегенде 5 жыл болуы керек. Оптикалық қосқышқа техникалық қолдау жеткізу сәтінен бастап кемінде 5 жыл, реакция уақыты кемінде: өтініш берген сәттен бастап келесі жұмыс күні, қызмет көрсету-тәулігіне 9 сағат, аптасына 5 күн болуы тиіс. Техникалық қолдау аясында келесі қызметтер көрсетілуі керек: * эскалацияны басқару; * қашықтықтан техникалық қолдау және диагностика; * жабдықты пайдалану орнындағы жұмыстар; * қосалқы бөлшектер мен материалдарды жеткізу; * интеграцияланған бағдарламалық жасақтаманы қолдау; * интеграцияланған бағдарламалық жасақтама жаңартуларына қол жеткізу; * ақпараттық материалдар мен құжаттамаға қол жеткізу; 11. 16 портты қол жеткізу қосқышы - 29 дана. Қол жеткізу қосқышына қойылатын техникалық талаптар



Интерфейстер: бекітілген порттар саны: кемінде 16 10/100/1000Base-T порты және кемінде 2 1000BASE-X SFP порты PoE қолдауына қойылатын талаптар: 802.3 af стандартын қолдайтын кемінде 8 порт 802.3 at стандартын қолдайтын кемінде 4 порт Коммутатордың өткізу қабілеті: Коммутатор кем дегенде 36 Гбит/с максималды өткізу қабілеттілігін қамтамасыз етуі керек Коммутатордың өнімділігі: Коммутатор секундына кемінде 27 миллион пакеттің коммутация жылдамдығын қамтамасыз етуі керек Басқару порттарының саны: коммутатор басқару терминалын қосу үшін кем дегенде бір RJ-45 портымен жабдыкталуы керек MTBF талабы: кем дегенде 80 жыл Желдеткіштер саны: Коммутатор желдеткішсіз болуы керек Қуат тұтыну: коммутатордың әдеттегі қуат тұтынуы 155 Вт-тан аспауы керек Мыс порттарының функционалдығына қойылатын талаптар: Жартылай дуплексті, толық дуплексті, портты автоматты түрде сәйкестендіруді қолдау Lldp протоколын қолдау Статикалық MAC мекенжайының конфигурациясын қолдау Коммутатор кем дегенде 8K MAC мекенжай кестесін қолдауы керек Қуат қосқышы портты шағылыстыруды және трафик ағынын шағылыстыруды қолдауы керек Розетка Коммутатор бір топтағы агрегацияда кемінде 8 портты қолдауы керек Портты оқшаулау функционалдығын қолдау STP/RSTP/MSTP протоколдарын қолдау IEEE 802.3 ad (динамикалық қосылымды біріктіру) қолдау, статикалық портты біріктіруді қолдау VLAN қолдау Қолдау 802.1 Q (4K VLAN дейін) Протоколға негізделген VLAN қолдау IP ішкі желісіне негізделген VLAN қолдау Mac негізіндегі VLAN қолдау Қонақ VLAN қолдау IP маршруттауды қолдау: статикалық маршруттауды қолдау DHCP қолдауы: DHCP Relay қолдау DHCP клиентін қолдау DHCP Snooping қолдауы DHCP Snooping Option 82 қолдауы Broadcast қолдауы: IGMP V1/V2/V3 Snooping қолдауы QoS механизмдерін қолдау: Diff-Serv QoS механизмдерін қолдау WRR/HQ-WRR механизмдерін қолдау Қолдау 802.1 p, dscp өрістерін белгілеу Directional Port speed limit механизмдерін қолдау

1. ACL механизмдерін қолдау: Switch ACL функционалдығын layer2, layer 3 және layer 4 деңгейінде қолдайды. Қосқыш IPv4 және IPv6 ACL функционалдығын қолдайды. Коммутатор VLAN ACL функционалдығын қолдайды IPv6 Қолдау: Dual қосқышы IPv6 арқылы статикалық маршруттауды қолдайды, Dual-stack қолдауы бар Dhcpv6 Client, Dhcpv6 Snooping Қолдау Nd, PMTU қолдау IPv6-ping, IPv6-Telnet, IPv6-Sshv2, IPv6 domain name resolution қолдау Ақауларға төзімділікке қойылатын талап: Hot Patch қолдау , жұмыс режимінде патч жаңарту қолдау Қауіпсіздік функционалына қойылатын талаптар: Пайдаланушыларды иерархиялық басқару және парольді қорғау Sshv2 протоколын қолдау SSL қолдау Нақты IP-мекен-жайға негізделген FTP журналын және пароль механизмдерін қолдау ARP, белгісіз мультикаст пакеті, хабар тарату пакеті, белгісіз бір адресілік пакет, TTL = 1 саны бар пакеттерден шабуылдардың алдын алуды қолдау Dos шабуылдарының алдын алуды қолдау IP+MAC+Port+VLAN байланыстыру қолдауы IEEE 802.1 x қолдауы Savi дереккөз мекенжайының түпнұсқалығын тексеру Radius, hwtacacs протоколдарын қолдау Таратуды басуды қолдау Орталық процессорға шабуылдың алдын алуды қолдау Стекинг: Коммутатор жинақтау технологиясын қолдауы керек Розетка Коммутатор кем дегенде 4 құрылғыны стекке қосып стекингті қолдауы керек Коммутаторды басқару функционалына қойылатын талаптар: CLI арқылы қолдау конфигурациясы Ftp/TFTP/Xmodem / SFTP арқылы бағдарламалық жасақтаманы жүктеу және жаңарту мүмкіндігі SNMP V1, v2, v3 протоколдарын қолдау NTP протоколын қолдау Отладка ақпаратын шығаруды қолдау Кластерді басқаруды қолдау Жүйелік журналдарды жазуды қолдау RFC 1213 қолдау Лицензияларға қойылатын талап: Коммутатордағы барлық функционалдылық қосымша лицензиялар мен жазылымдарды сатып алудың қажеті жоқ барлық және



бірден қол жетімді болуы керек Өнімділікке қойылатын талап: Маршруттау жазбаларының саны кемінде 512 VLAN интерфейстерінің саны кемінде 32 IPv4 ARP жазбаларының саны 128-ден кем емес L2 деңгейіндегі IPv4 multicast жазбаларының саны 1000-нан кем емес IPv4 кіру тізімдері жазбаларының саны кемінде 256 IPv6 кіру тізімдері жазбаларының саны кемінде 256 Qos кезектерінің саны 8-ден кем емес Кем дегенде 8 Гбит/с стектегі өткізу қабілеті Кепілдік талабы Коммутаторға кепілдік беру жеткізілген сәттен бастап кемінде 5 жыл, реакция уақыты кемінде: жүгінген сәттен бастап келесі жұмыс күні, қызмет көрсету-тәулігіне 9 сағат, аптасына 5 күн болуы тиіс. Техникалық қолдау аясында келесі қызметтер көрсетілуі керек: * эскалацияны басқару; * қашықтықтан техникалық қолдау және диагностика; * жабдықты пайдалану орнындағы жұмыстар; * қосалқы бөлшектер мен материалдарды жеткізу; * интеграцияланған бағдарламалық жасақтаманы қолдау; * интеграцияланған бағдарламалық жасақтама жанартуларына қол жеткізу; * ақпараттық материалдар мен құжаттамаға қол жеткізу;

11. АКС ЖҮЙЕСІ

11.1 Конференц-жүйенің орталық контроллері – 1 дана

Жүйе келесі параметрлерге сәйкес болуы керек:

- Кемінде IEC 60914, GBT 15381-94 стандарттарына сәйкес болуы тиіс
- «Желі сақинасы» технологиясы – пульттерді тізбектей қосу тәсілі, бұл бір пульт істен шыққан жағдайда бүкіл конференц-жүйенің жұмысына әсер етпейді
- Бір контроллерге ең көбі 100 пультке дейін қосылады, олардың ішінде бір уақытта 7-ге дейін белсенді болуы мүмкін
- Жүйедегі микрофондардың жалпы саны – 4000 данаға дейін, кеңейтуге лицензия талап етілмейді, бірақ кеңейткіштер бөлек сатып алынады
- Пулттер Cat 5/5e/6 категориялы «витая пара» кабелі арқылы қосылады
- Дыбыс өңдеу жүйелері:
 1. AGC (Automatic Gain Control) – дыбыс деңгейін автоматты реттеу
 2. AFC (Automatic Feedback Cancellation) – кері байланыс шуын автоматты басу
- USB құрылғысына дыбыс жазу мүмкіндігі

ФУНКЦИОНАЛДЫҚ МҮМКІНДІКТЕРІ:

- Тек сымды пульттермен жұмыс істейді
- «Ыстық ауыстыру» – сымды пульттерді онлайн режимінде қосу немесе ауыстыру
- Конференция кезінде 7-ге дейін микрофон бір уақытта белсенді бола алады
- RJ-45 арқылы TCP/IP желілік қосылу
- RS232 арқылы жүйені басқару
- RS232 / RS485 PELCO/VISCA протоколдары арқылы PTZ камераларын басқару

МИКРОФОН РЕЖИМДЕРІ:

- **OVERRIDE** – микрофон түймешігімен басқару, жұмыс істеп тұрған микрофондарды өшіру (бірінші кірген – бірінші шыққан қағидаты)



- **VOICE** – микрофонды дауыс арқылы іске қосу
- **OPEN** – кез келген сөйлеуші үшін ашық режим
- **APPLY** – микрофон түймешігін басу арқылы қосылады және сөз алу кезегін күтеді (ең көбі 7 микрофон белсенді)

ИНТЕРФЕЙСТЕР МЕН БАСҚАРУ ЭЛЕМЕНТТЕРІ:

- USB порты – дыбыс жазу үшін
- 1 x RCA дыбыс кірісі, 1 x XLR дыбыс кірісі, 1 x RCA дыбыс шығысы, 1 x XLR дыбыс шығысы, 1 x Phoenix (3-pin) дыбыс шығысы
- 3 x RJ-45 – делегат, төраға, аудармашы пульттерін қосуға арналған
- 1 x RJ-45 – маршрутизатор қосуға арналған
- 1 x DB9 RS232 – сыртқы басқару
- 1 x DB9 RS232/RS485 – PTZ камераларын басқаруға
- 1 x Жерге қосу
- 1 x Қуат розеткасы 100 ~ 240 В

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАРАМЕТРЛЕРІ:

- Электр тұтынуы: кемінде 150 Вт
- Дыбыс жиілік сипаттамасы: кемінде 20-20000 Гц
- Сигнал/шу қатынасы: кемінде 80 дБ
- Жалпы гармоникалық бұрмалануы: кемінде 0.05%
- Өлшемдері (Е x Т x Б): кемінде 483 x 260 x 43.6 мм
- Рек дiңгегiне орнату биiктiгi: кемiнде 1U
- Салмағы: кемінде 4 кг

11.2 Төраға пульті – 1 дана

Мыналармен жабдықталуы тиіс:

- Приоритет түймешесі және микрофонды қосу түймешесі
- Алдыңғы бетінде үлкен сенсорлық микрофонды іске қосу батырмасы
- Сенсорлы түймешелермен жабдықталған бет
- Құрылғыда екі кіріктірілген динамик
- Микрофонның бір жағынан құлаққап жалғау мүмкіндігі, дыбыс деңгейін реттегішімен
- Толық цифрлық сигнал беру және өңдеу, ұялы телефон кедергілерінен қорғалған

Мойынға тағылатын (гусиной шеи) микрофондарды ауыстыру мүмкіндігі бар

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАРАМЕТРЛЕРІ:

- IEC 60914, GBT 15381-94 стандарттарына сәйкес
- Cat 5/5e/6 «витая пара» кабелімен орталық контроллерге қосылу үшін 2 RJ-45 порты
- 64 арналы цифрлық деректер мен дыбыс шинасы, «желілік сақина» технологиясымен
- Дыбыстың берілуінде кідіріс жоқ
- Құрылғыға автоматты түрде ID беру
- Пульттерді «ыстық» қосу және тану (Hot-swap)
- Құлаққап үшін 1 x 3.5 мм ұяшық



- 1 х сенсорлы MIC ON/OFF түймешесі, LED индикатормен
- 2 х сенсорлы приоритет түймешесі, LED индикатормен
- Дискреттеу жиілігі: кемінде 48 000 Гц
- Жиілік сипаттамасы: кемінде 20–20000 Гц
- Сезімталдығы: кемінде -46 дБВ/Па
- Сигнал/шу қатынасы: кемінде 70 дБ
- Максималды дыбыстық қысым: кемінде 125 дБ (КНИ <3%)
- Қуат тұтынуы: кемінде 2 Вт
- Кіріс кедергісі: кемінде 3.5–2 кОм
- Салмағы: кемінде 1,1 кг
- Өлшемдері (Е x Т x Б): кемінде 120 x 140 x 22 мм (мойын микрофонсыз)

11.3 Делегат пульті – 14 дана

Құрылғы сипаттамасы:

- Алдыңғы панелінде сенсорлы микрофонды қосу түймешесі
- Сенсорлы түймешелері бар бет
- Екі кіріктірілген динамик
- Микрофонның бір жағынан гарнитура қосу мүмкіндігі, дыбыс деңгейін реттегішімен
- Толық цифрлық сигнал беру және өңдеу, ұялы телефон кедергілерінен қорғалған
- Мойын микрофондарын (гусиной шеи) ауыстыру мүмкіндігі бар

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАРАМЕТРЛЕРІ:

- IEC 60914, GBT 15381-94 стандарттарына сәйкес
- Cat 5/5e/6 «витая пара» кабелімен орталық контроллерге қосылу үшін 2 RJ-45 порты
- 64 арналы цифрлық деректер мен дыбыс шинасы, «желілік сақина» технологиясымен
- Дыбыстың берілуінде кідіріс жоқ
- Құрылғыға автоматты түрде ID беру
- Пульттерді «ыстық» қосу және тану (Hot-swap)
- Құлаққап үшін 1 x 3.5 мм ұяшық
- 1 х сенсорлы MIC ON/OFF түймешесі, LED индикатормен
- Дискреттеу жиілігі: кемінде 48 000 Гц
- Жиілік сипаттамасы: кемінде 20–20000 Гц
- Сезімталдығы: кемінде -46 дБВ/Па
- Сигнал/шу қатынасы: кемінде 70 дБ
- Максималды дыбыстық қысым: кемінде 125 дБ (КНИ <3%)
- Қуат тұтынуы: кемінде 2 Вт
- Кіріс кедергісі: кемінде 3.5–2 кОм
- Салмағы: кемінде 1,1 кг
- Өлшемдері (Е x Т x Б): кемінде 120 x 140 x 22 мм (мойын микрофонсыз)

11.4 Кері байланысты басушы құрылғы – 1 дана

Міндетті талаптар:



- Қуатты сигналдық процессормен және автоматты бейімделгіш алгоритммен жабдықталуы тиіс
- Бейімделгіш сүзгі «жылдам» және «нақты» режимдер арасында ауыса алады
 1. Жылдам режим микрофонның орнын жиі ауыстыру жағдайларына арналған
 2. Нақты сүзгілер баяу бейімделеді, бірақ көбірек реверберация компоненттерін басады
- Акустикалық жағдайға және жұмыс режиміне байланысты кері байланыс пайда болғанға дейін дыбыс 12 дБ-ге дейін күшейтілуі мүмкін

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАРАМЕТРЛЕРІ:

- Қуат көзі: кемінде 230 В АС / 115 В АС $\pm 10\%$, 50/60 Гц
- Қуат тұтыну: кемінде 15 Вт
- Іске қосу қуаты: кемінде 1,5 А (230 В) / 3 А (115 В)
- Дискретизация жиілігі: кемінде 32 кГц
- Жиілік диапазоны: кемінде 125 Гц – 15 кГц
- Гармоникалық бұрмалану: $<1\%$ @ 1 кГц
- Дыбыс күшейту: 0 дБ (сызықтық кіріс), ± 12 дБ (төмен/орташа/жоғары жиіліктер)
- Микрофон кірісінің күшейту диапазоны: 0 ~ 20 дБ
- Сигнал/шу қатынасы: > 90 дБ
- Сигнал кідірісі: <11 мс
- Шу бөлгіш жиілікті өзгерту: 5 Гц
- Кіріс: сызықтық/микрофон, макс. кіріс деңгейі: ≥ 6 дБВ
- Шығыс кедергісі: < 100 Ом
- Жалпы режимдегі басу қатынасы (CMRR): > 25 дБ (50 Гц – 20 кГц)
- Фантомды қуат көзі: кемінде 24 В (тек микрофон үшін, қосылып/өшіріледі)
- Максималды шығыс деңгейі: ≥ 10 дБВ
- Габариттер: кемінде 429 x 234 x 44 мм
- Салмағы: кемінде 2,8 кг
- Жұмыс температурасы: кемінде 10°C – 55°C

11.5 LED индикаторы бар иілгіш мойынға орнатылатын микрофон – 15 дана

- Микрофон ұзындығы: кемінде 410 мм
- Сымды және сымсыз конференц-пульттерге орнатуға арналған
- Сезімталдығы: кемінде -46 дБВ
- Жиілік диапазоны: кемінде 20 ~ 20 000 Гц
- Сигнал/шу қатынасы: кемінде 70 дБ
- Импеданс: кемінде 2 кОм
- Салмағы: кемінде 0,2 кг
- Түсі: қара

11.6 Екі жолақты төбеге орнатылатын дауыс зорайтқыш – 4 дана

- Төмен жиілікті динамик: кемінде 8"
- Төмен жиілікті динамиктің диффузоры полипропиленнен жасалған – бұл ылғалды бөлмелерде пайдалануға мүмкіндік береді және бұрмалануды азайтады



ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ:

- Қуаты: 100 В (трансформатор тармақтары)
- Кедергісі: кемінде 16 Ом @ 100 Вт
- Дыбыс қысымы деңгейі: кемінде 93 дБ
- Жиілік диапазоны: кемінде 50 Гц – 20 кГц
- Сыртқы диаметрі: кемінде 244 мм
- Орнату тесігі: кемінде 220 мм
- Орнату тереңдігі: кемінде 90 мм
- Қорғау класы: кемінде IP54
- Салмағы: кемінде 1,4 кг
- Түсі: ақ

11.7 Трансляциялық микшер-күшейткіш – 1 дана

Сигналдарды күшейтіп, дұрыс бөлуге арналған құрылғы

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ:

- Шығыс қуаты: 100V/70V/4Ω – кемінде 120W
- Жұмыс жиілік диапазоны: кемінде 60–20000 Гц
- Балансты микрофон кірістері: MIC A & MIC B – сезімталдықты реттеу, фантомды қуат және эквалайзермен; евроблок қосқыштары
- Балансты приоритетті кірістер; Төтенше жағдай кірісі (EMERGENCY IN): сезімталдық реттеу, дауыс активациясы/құрғақ контакттармен; PAGING MIC – сезімталдық реттегіші және гонгпен
- Балансталмаған сызықтық кірістер: INPUT 1–4 – сезімталдық реттегіштермен және жалпы эквалайзермен; RCA қосқыштар
- Шығыстар: кемінде 100V/70V/4Ω қуат күшейткіш шығыстары, евроблок қосқышы, PREAMP OUT секция шығысы, REC OUT жазу шығысы; RCA
- Қосымша мүмкіндіктер:
 1. Кемінде 4 деңгейлі приоритет
 2. Кірістер мен күшейткіш күйін индикациялау
 3. Кіріс жүктемесінің индикациясы
 4. «AUTO STANDBY» функциясы
 5. Аттенюаторлар құлпын ашуға арналған 24V шығысы
- Максималды қуат тұтыну: кемінде 160W
- Қуат көзі: 100–240V AC
- Өлшемдері: кемінде 430x300x88 мм
- Салмағы: кемінде 5 кг

11.8 Ультракысқа фокусты лазерлік проектор – 1 дана

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ:

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



- Қуат тұтыну (жарық режимінде): 300 Вт-қа дейін
- Қуат тұтыну (күту режимінде): 0,5 Вт-қа дейін
- Кернеу: 200–240 В
- Дисплей технологиясы: кемінде 0,47" DMD
- Жарық көзі технологиясы: ALPD
- Ажыратымдылық: 4К (3840 x 2160)
- Линза фокусировкасы: Электрлік
- Ұсынылатын проекция өлшемі: 80" - 150"
- Ішкі жады: 16 ГБ
- Операциялық жүйе: MIUI TV
- Модуль: Wi-Fi
- Түсі: Қара
- Салмағы: 7,2 кг-нан артық емес
- Өлшемдері: 410 x 291 x 88 мм-ден аспауы тиіс

11.9 Цифрлық UHF қол микрофоны (капсулді таратқыш) – 2 дана

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ:

- Жиілік диапазоны: 554–626 МГц
- Каналдар саны: 1
- Жолақ ені: 72 МГц
- Дисплей: жарықдиодты экран
- Шифрлау: AES 256
- Шығыс қуаты: 10 мВт / 50 мВт (ауыстырмалы)
- Батарея: бір 18500 литий-ион аккумуляторы немесе екі AA типті батарея
- Интерфейстер: Ethernet, RS-232, USB
- Қуат көзі: 12–15 В DC, 1А
- Өлшемдері: 51 × 272 мм
- Салмағы: 331 г

ФУНКЦИОНАЛДЫҚ ТАЛАПТАР:

- Белгіленген диапазонда тұрақты және сапалы қабылдау
- Еркін арналарды іздеу үшін автоматты жиілік сканерлеу
- Шулар мен кедергілерді басу функциясы
- Ethernet және USB интерфейстері арқылы басқару
- MiPro микрофондарымен үйлесімділік

11.10 Цифрлық UHF белдік миниатюрлі таратқыш – 2 дана

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ:

- Жиілік диапазоны: 554 – 626 МГц
- Жолақ ені: 72 МГц

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



- Шифрлау: AES 256
- Радио жиілігі шығысы: 10 мВт / 50 мВт (ауыстырмалы)
- Бөгде сәуле: < 4 нВт
- Батарея: бір 18500 литий-ион аккумуляторы немесе екі АА батареясы
- Дисплей: жарықдиодты экран
- Интерфейстер: Ethernet, RS-232, USB
- Қуат көзі: 12–15 В DC, 1А
- Өлшемдері: 63 × 80 × 25 мм
- Салмағы: шамамен 97 г

ФУНКЦИОНАЛДЫҚ ТАЛАПТАР:

- Сапалы сигнал қабылдау
- Автоматты арна іздеу
- Шу мен кедергіні азайту
- Ethernet және USB арқылы басқару
- MiPro сымсыз микрофондарымен үйлесімділік

12.11 Төрт арналы UHF қабылдағыш – 1 жиынтық

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ:

- Жиілік диапазоны: 480–984 МГц
- Жолақ ені: 72 МГц
- Канал саны: 4
- Қабылдау режимі: Digital diversity receiving
- Дыбыс өңдеу: DSP процессор компандер шуларын жояды
- Шифрлау: AES 256
- Жиілік сипаттамасы: 20 Гц – 20 кГц (< -2 дБ)
- Кідіріс: 2,9 мс
- Динамикалық диапазон: > 120 дБА
- Сезімталдық: 12 dBμV @ S/N > 100 дБ
- Аудио шығыстар:
 1. Сандық интерфейс: AES/EBU
 2. Аналогты балансты шығыс: 3 ауыстырмалы деңгей: +16 дБ / 0 дБ / -6 дБ
- Дисплей: VFD-түсті дисплей
- Интерфейстер: Ethernet, RS-232, USB
- Қуат көзі: 12–15 В DC, 1А
- Өлшемдері: 420 × 44 × 219 мм
- Салмағы: 2,3 кг

ФУНКЦИОНАЛДЫҚ ТАЛАПТАР:

- Белгіленген диапазонда тұрақты және сапалы сигнал қабылдау
- Автоматты арна сканерлеу
- Шулар мен кедергілерді басу
- Ethernet және USB арқылы баптауларды басқару



11.12 Аудиожабдыққа арналған портативті аккумулятор блогы – 4 дана

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ:

- Аккумулятор түрі: литий-ион
- Сыйымдылығы: 3.7 В, 1500 мА·сағ
- Кернеуі: 3.7 В
- Жұмыс уақыты: 8 сағатқа дейін (жүктемеге байланысты)
- Қуат жалғағышы: DC 5.5 × 2.1 мм
- Қорғау: шамадан тыс жүктеме қорғанысы
- Өлшемдері: 70 × 40 × 20 мм
- Салмағы: 150 г

ФУНКЦИОНАЛДЫҚ ТАЛАПТАР:

- Аудиожабдықты ұзақ әрі тұрақты қуатпен қамтамасыз ету
- Заряд деңгейінің индикаторы болуы тиіс
- Қысқа тұйықталудан, шамадан тыс қызудан және жүктемеден қорғаныс
- Құрылғылармен оңай қосылу

11.13 Екі портты зарядтау станциясы – 1 дана

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ:

- Слот саны: 2
- Кіріс кернеуі: 10–18 В / 1 А
- Шығыс кернеуі: 5,3 В
- Максималды шығыс ток: әр слотқа 0,6 А
- Индикаторлар: қуат және зарядтау күйі индикаторлары
- Өлшемдері: 150 × 91 × 92 мм
- Салмағы: 258 г

12.14 Басқа микрофон (басы мен ауызға арналған) – 1 дана

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ:

- Қосқыш түрі: 4-контактты mini-XLR, кабельмен бірге алынбалы
- Микрофон капсулі: Ø3 мм, барлық бағытты
- Сезімталдық: -56 дБВ / Па
- Максималды дыбыс қысымы (SPL): 138 дБ
- Түрі: Конденсаторлы
- Салмағы: шамамен 9 г



12.15 Петличный (лавальерный) микрофон – 1 дана

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ:

- Түрі: Лавальер (петличный)
- Жиілік диапазоны: 40 Гц – 20 кГц
- Сезімталдығы: -49 дБВ/Па
- Микрофон түрі: Конденсаторлы
- Бекіту: Бекіткішсіз
- Кабель ұзындығы: 1,5 м
- Қосқыш: 4-контактты mini-XLR
- Салмағы: 10 г

ФУНКЦИОНАЛДЫҚ ТАЛАПТАРЫ:

- Микрофон жоғары сапалы дыбыс беруі керек, бұрмаланусыз
- Жанама шуды азайту үшін кардиоид диаграммасы қажет
- Пайдаланушы киіміне оңай бекітілуі керек
- Кабель икемді әрі берік болуы тиіс

12.16 Камераларды басқару панелі – 1 дана

ФУНКЦИОНАЛДЫҚ ТАЛАПТАРЫ:

- PTZ камераларды POE+ арқылы қосу мүмкіндігі
- 3.5 дюймдік LCD дисплей арқылы басқару

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ:

- Қосуға болатын камералар саны:
 1. IP арқылы AW-UE150 камералары – 200-ге дейін
 2. AW-UE150-ден басқа – 100-ге дейін
 3. RS422 арқылы – 5 камераға дейін
- Топтар саны: кемінде 20 (әр топта 10 құрылғы)
- Пресет саны: кемінде 100

12.17 PTZ камера – 2 дана

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ:

- Басқару интерфейстерін қолдау: IP, RS-422
- Интерфейстер: 3G-SDI, HDMI, LAN, USB 3.0
- 1080p ажыратымдылықта кадр жиілігі: кемінде 60 к/с
- 2160p (4K UHD) ажыратымдылықта: кемінде 30 к/с



- 720p ажыратымдылықта: кемінде 60 к/с
- Оптикалық зум: кемінде 24х
- PoE және NDI қолдауы
- Орташа мәжіліс залына арналған (12 адамға дейін)
- Қосқыштар: HDMI A, RS-422, TRS jack 3.5 мм, USB-C
- Көру бұрышы: 80–84°
- Цифрлық зум: кемінде 2х

12.18 AV микшер – 1 дана

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ:

- Видео өңдеу: 4:2:2 (Y/Pb/Pr), 8-бит
- Видео форматтары: HDMI (480/59.94 – 1080/50), VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA, FWXGA, SXGA+, UXGA, WUXGA
- Видео эффекттері: Transition (CUT, MIX, WIPE), PinP, Keyer, DSK, Multi-view, Flip, Still Image, Test pattern, Stream Delay
- Аудио эффекттері: HPF, Echo canceller, Noise gate, Compressor, EQ, Reverb, Loudness AGC, Noise Reduction, 15-Band GEQ
- Қосымша мүмкіндіктер: Scene Memory, Macro Control, Sequencer, Auto Switching, Smart Tally, Remote Camera Control (6 данаға дейін), Bluetooth
- Дискретизация жиілігі: 48 кГц
- Аудио кіріс/шығыс: XLR/TRS, RCA, PHONES, USB HOST, USB STREAM, RS-232
- Қуат көзі: AC адаптер
- Өлшемдері: 370×242×100 мм
- Салмағы: 3.4 кг

12.19 Акустикалық жүйе – 1 дана

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ:

- Жүйе түрі: Белсенді акустикалық жүйе
- Қуаты: 1600 Вт (пиктік)
- Жиілік диапазоны: 45 Гц – 20 кГц
- Максималды дыбыс қысымы (SPL): 121 дБ + 124 дБ
- Сателлиттер: 1" компрессиялық драйвер + 8" динамик, 1,5" катушка
- Сабвуфер: 12" динамик, 3" катушка
- Сателлиттер күшейткіші: 2 × 200 Вт RMS, AB класы
- Сабвуфер күшейткіші: 400 Вт RMS, D класы
- Қуат блогы: SMPS (Switch Mode Power Supply)
- Шығыс: 1 × XLR (сызықтық шығыс)
- Басқару элементтері: әрбір каналға жеке дыбыс деңгейін басқару, жалпы эквалайзер (Bass, Treble)

ФУНКЦИОНАЛДЫҚ ТАЛАПТАРЫ:

- Жоғары сапалы дыбыс бұрмаланусыз



- Кіріктірілген қорғаныс жүйесі (артық жүктеме және қызу)
- Түрлі аудио көздерін XLR/TRS және RCA арқылы қосу
- Кіріктірілген эквалайзер
- Динамиктер металл тормен қорғалған

12.20 Жылдам зарядтағыш – 2 дана

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ:

- QC 3.0 технологиясымен үйлесімді
- Кіріс кернеуі: 100–240 В, 50/60 Гц
- Шығыс:
 1. 3.6–6.5 В / 3 А
 2. 6.5–9 В / 2 А
 3. 9–12 В / 1.5 А
- Шығыс қуаты: 18 Вт
- Интерфейстер: 6 × USB (QC 3.0)
- ПӘК: > 80%
- Қорғаныс: артық жүктеме, қысқа тұйықталу, қызу
- Корпус материалы: отқа төзімді пластик
- Өлшемдері: 254 × 135 × 86 мм

ФУНКЦИОНАЛДЫҚ ТАЛАПТАРЫ:

- QC 3.0 үйлесімділігі
- Автоматты кернеу және ток реттеу
- Қорғаныс жүйелері
- Заряд күйінің индикаторы (светодиод)

12.21 Слайд ауыстырғыш (кликер) – 2 дана

ФУНКЦИОНАЛДЫҚ ТАЛАПТАРЫ:

- USB интерфейс
- Автоматты теңшеу
- Батарея деңгейінің индикациясы
- Қабылдағыш құрылғы ішінде сақталады
- Интуитивті басқару, эргономикалық дизайн
- Функциялар: слайд ауыстыру, экранды қараңғылату, экранды бүктеу/ашу, лазерлік көрсеткіш
- Автоматты ұйқы режимі
- Soft-Touch жабынды

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ:

- Түрі: PowerPoint презентері
- Радиус: кемінде 30 м



- Лазер: қызыл
- Лазер радиусы: кемінде 100 м
- Интерфейс: USB
- Радиокұрылғы: 2.4 ГГц
- Корпус материалы: Пластик
- Түсі: Қара

12.22 Жарықдиодты RGB панель – 2 дана

ФУНКЦИОНАЛДЫҚ ТАЛАПТАРЫ:

- Фото/видео үшін
- Температураны реттеу: 2000°K–7500°K
- Қуат: кемінде 80 Вт
- Яркость: 36000 люкс (0,5 м)
- Корпус: жеңіл алюминий қорытпасы
- 2 желдеткіш – шу азайту және салқындату
- Жарықдиодты экран
- Қашықтан басқару: сымсыз және Bluetooth
- HSI және CCT түсті басқару
- 20 жарық эффектісі

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ:

- Дисплей: 2.4 дюйм
- Жарық көзі: 720 CCT LED + 180 RGB LED
- Қуатты реттеу: 0–100%
- Температура компенсациясы: G/M: +/-1.0
- Корпус материалы: алюминий
- Өлшемдері: 435 × 357 × 58 мм
- Салмағы: кемінде 3,335 кг
- Беспровод: 2.4G / Bluetooth

12.23 Мобильді проекциялық экран – 1 дана

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ:

- Материалы: ПВХ
- Портативті: Иә
- Формат: 1:1
- Экран түрі: Екі тіреулі штатив экраны
- Белсенді аймақ өлшемі: кемінде 3300 × 1870 мм
- Диагоналі: кемінде 150 дюйм (381 см)

12.24 HDMI ұлғайтқыш – 3 дана

ФУНКЦИОНАЛЫҚ ТАЛАПТАРЫ:

- HDMI Loopout функциясы



- Бір Cat5e/6 кабелі арқылы 150 м қашықтыққа дейін HDMI сигналын кеңейту

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ:

- HDMI 1.4, HDCP 1.4, DVI үйлесімді
- Ажыратымдылық: 1080p @ 60 Гц (YUV4:4:4)
- Аудио: HBR аудио өткізу
- Қашықтық: 150 м дейін (CAT6 кабелі)
- POC (Power over Cable): бір адаптермен қоректендіру
- Екіжақты ИК басқару
- Салмағы: 240 г

12.25 Камера штативі – 2 дана

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ:

- Материалы: Алюминий қорытпасы
- Биіктік: 76 – 166 см
- Жүк көтергіштігі: 4 кг
- Салмағы: 4,8 кг
- Бас түрі: Шарлы, сұйық видео-бас, 75 мм
- Секция саны: 3
- Қысқыш түрі: Жылдам
- Деңгей индикаторы: Иә
- Амортизация: кіріктірілген

ФУНКЦИОНАЛДЫҚ ТАЛАПТАРЫ:

- Жабдықты тұрақты ұстау
- Биіктікті бірқалыпты реттеу
- Секцияларды берік бекіту

12.26 Кәсіби спикерфон – 5 дана

ФУНКЦИОНАЛДЫҚ ТАЛАПТАРЫ:

- 15 адамға дейінгі конференциялар үшін
- ПК және Bluetooth құрылғыларымен жұмыс
- Microsoft Teams, Skype for Business үйлесімділігі
- Үстелге орнатылады
- Басқару түймешелері: қосу, қоңырау қабылдау/аяқтау, қосу, дыбыс реттеу, бағдарламаланатын Smart
- Қуат: USB арқылы
- Температура: -20°C – +45°C
- Кабель ұзындығы: 120 см
- Габариттер: 132,5 × 35 × 28 мм
- Салмағы: кемінде 466 г
- Аккумулятор: 4700 мА·сағ



АУДИО СИПАТТАМАЛАРЫ:

- Канал саны: 1
- Динамик жиілігі: 80 Гц – 20 кГц
- Микрофон жиілігі: 150 Гц – 1400 Гц
- Шу басу: ≥ 75 дБ
- Микрофон: барлық бағытты (360°), 5 м дейін

12.27 Проекциялық экран – 6 дана

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ:

- Диагоналі: кемінде 304 см
- Қорғау құлпы бар (алюминий тіректерге арналған)
- Жұмыс аймағы өлшемі: 244×183 см
- Формат: 4:3
- Беткі қабат: кемінде Matte White
- Орнату түрі: Үштаған
- Түсі: Ақ
- Қаптама өлшемі: $257 \times 19 \times 12.5$ см
- Салмағы (қаптамамен): кемінде 10,7 кг

33 12х кәсіби FHD IP PTZ бейнекамерасы - 1 дана

FHD ажыратымдылығы, Бейне 1920x1080p60 FHD WDR, 3D шуды азайту функциясы; C 72,5 градус көру өрісі бар 12 есе оптикалық масштабтау IP, HDMI, 3G-SDI, USB3.0 шығыстары әртүрлі тапсырмалар үшін жарамды. Н. 264, Н. 265 кодтауды қолдау; Tегіс PTZ механизмі, панорамалау, масштабтау және 128 алдын ала орнатудың дәл және жылдам көлбеуі; Рое + қолдау: бір cat5/6 кабелі арқылы бейнелерді, басқару сигналдарын жіберу және қуат алу мүмкіндігі; IP арқылы visca: Sony visca, IP VISCA, PELCO-P, PELCO-D басқару протоколдарын қолдау; TCP және UDP арқылы IP VISCA. ONVIF - Сенсор, кем емес: 1/2, 8 дюймдік, 5 мегапиксельді жоғары сапалы CMOS сенсоры Масштабтау, кем емес: 12 есе оптикалық масштабтау Көру бұрышы, кем емес: $6,3^\circ$ (кең) $\sim 72,5^\circ$ (дене) - Сенсор, кем емес: 1/2, 8 дюймдік, 5 мегапиксельді жоғары сапалы CMOS сенсоры Масштабтау, кем емес: 12 есе оптикалық масштабтау Көру бұрышы, кем емес: $6,3^\circ$ (кең) $\sim 72,5^\circ$ (дене) F фокустық қашықтық, кем емес: f 3.92 (кең) ~ 47.32 мм (дене) - F. по. Кең бұрышты. кем емес: кең: F1, 8 (кең бұрышты) $\sim 2,8$ (телефото линза) Бейне форматы: IP, кем емес: 1920 * 1080 @ 30-15, 1280 * 720 @ 30-15, қосымша ағын: 1280 * 720 @ 30-15, 1024 * 576 @ 30-15, 640 * 360 @ 30-15. HDMI, кем емес: 1920 * 1080p60 / 59,94 / 50/30 / 29,97 / 25/24, 1920 * 1080i0 / 59,94 / 50, 1280 * 720p60/ 59,94 / 50/30 / 29,97 / 25 SDI, кем емес: 1920 * 1080p60 / 59,94 / 50 / 30 / 29,97 / 25/24, 1920 * 1080i0 / 59,94 / 50, 1280 * 720p60/ 59,94 / 50/30 / 29,97 / 25 USB3.0, кем емес: 1920 * 1080p60 / 50/30/25, 1280 * 720p60 / 50/30/25, 1024 * 576p30 USB2.0, кем емес: 1024 * 576p30, 960 * 540p30, 640 * 360p30, 512 * 288p30 Алдын ала орнату, кемінде: қашықтан басқару пультінен 10; сериялық порт арқылы 128; алдын ала орнатылған дәлдік: $0,1^\circ$ Бұрылу бұрышы, кем емес: панорамалау: $-170^\circ \sim +170^\circ$; көлбеу: $-30^\circ \sim +90^\circ$ Айналу жылдамдығы, кем емес: панорамалау: $0^\circ \sim 120^\circ / с$; көлбеу: $0^\circ \sim 80^\circ / с$ Басқару порты, кем емес: RS232 / RS485 / RJ45 / USB3. 0 Бейне порты, кем емес: HDMI / RJ45 / SDI / USB3. 0



4762750785

Шуды басу, кем емес: 2D және 3D SNR, кем емес: > 50 дБ Кем дегенде: 0,1 ЛЮКС - Ақ Бала
нс, кем емес: Авто / қолмен / автоматты бақылау / OnePush / үй ішінде / сыртта / Натрий /
флуоресцентті Жыпылықтауды басу, кемінде: 50 Гц / 60 Гц / өшірулі. D / N режимі: Иә
Айна: иә Pantilt Flip: иә Диафрагма, кем емес: Авто / Қолмен Электр ысырмасы, кем емес:
Авто / қолмен BLC, кем емес: Авто / Қолмен Фокус, кем емес: Авто / Қолмен Бейне кодтау,
кем емес: H. 264 / H. 265 Желінің жылдамдығы, кемінде: 1000 м Кадр жылдамдығы,
кемінде: 50 Гц: секундына 15 кадр ~ секундына 30 кадр 60 Гц: секундына 15 кадр ~
секундына 30 кадр IP протоколы, кем емес: TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, ENVI, DHCP, IP
(UDP және TCP) арқылы VISCA, HTML5 Рое қолдау, кем емес: POE + (IEEE802.3at) Kipic
кернеуі, кем емес: DC12V, 2A Өлшемдері. артық емес: 220 мм × 173 мм × 190 мм Таза
салмақ, артық емес: 1,25 кг Кепілдік кем дегенде 1 жыл. 34 әмбебап

Проектор – 6 дана.

Техникалық сипаттамалары:

Проекциялық жүйе, жаман емес: 3LCD технологиясы, RGB сұйық кристалды қақпа СКД
панелі, кем дегенде: MLA (D10)бар 0,59 дюйм Сурет Түс қанықтылығы, кемінде: 3.000
Люмен - 2.000 Люмен (үнемді) Ақ қанықтылық, кем емес: 3.000 Люмен - 2.000 Люмен
(үнемді) Рұқсат, кем емес: WXGA Жоғары анықтық (HD), кем емес: HD дайын
Коэффициент арақатынасы, кемінде: 16: 10 Жарық көзі: шам Шам, жаман емес: UHE, 188
Вт, 6.000 қызмет ету мерзімі, 12.000 қызмет ету мерзімі (үнемді режимде) Трапецияны
түзету, кем емес: қолмен тік: ±30°, қолмен көлденең ±30 ° Бейне кескінді өңдеу, кемінде: 8
бит Тік сыпыру жиілігі, кем емес: 2D 100 Гц - 120 Гц Түс беру, кем емес: 16,77 млн түс
Оптика Проекцияланатын кескіннің арақатынасы, кем емес: 1,27 - 1,71: 1 Шамасы
фокустық қашықтықтың өзгеруі, кем емес: сандық, Коэффициент: 1 - 1,35 Проекция
өлшемі, кем дегенде: 25 дюйм-378 дюйм Кең бұрышты проекция қашықтығы, кемінде: 0,9
м - 10,4 м - Проекция қашықтығы кең / дене, кем дегенде: 1,64 м (экран 60 дюйм),
Проекциялық объектив f нөмірі, кемінде: 1,44 Фокус: Қолмен Орын ауыстыру, кем емес: 7:
1 Қосылу мүмкіндіктері: Интерфейстер, кем емес: HDMI 1.4, А типті USB 2.0, В типті USB
2.0 (тек қызмет) Кеңейтілген функциялар: Қауіпсіздік, кем емес: Кенсингтон құлпы, құлып,
қауіпсіздік кабелінің саңылауы Түс режимдері 2D, кем емес: динамикалық, Кино,
Презентация, sRGB, тақта, жарқын Қасиеттер, кем емес: A/V дыбысын өшіру, кіріктірілген
динамик, көлденең және тік трапеция бұрмалануын түзету, MHL Аудио/бейне интерфейсі,
Жылдам бұрыш функциясы-тігінен және көлденеңінен трапеция бұрмалануын түзету. Түс
режимдері, кем емес: тақта, кино, динамикалық, Презентация Қуат тұтыну, артық емес: 270
ватт (қалыпты шың режимі), 214 ватт (Эко шың режимі), 0,5 ватт (энергияны үнемдейтін
күту режимі) Айнымалы ток кернеуі: 100-240 В, 50-60 Гц Өлшемдері, артық емес: 295 x 211
x 87 мм (ені x тереңдігі X Биіктігі) Салмақ, артық емес: 2,4 кг Шу деңгейі қалыпты, артық
емес: 38 дБ (А) - үнемді: 29 дБ (А) - Температура жұмыс істеу, кем емес: 5° С-40° С
Динамик жылдамдығы, кем дегенде: 5 Ватт Кепілдік кем дегенде 1 жыл.

желілік raid дискісі-2 дана.

Процессор, жаман емес:

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7
қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой
подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



Intel® Core™ i7 12 ядролы (8P+4E) /20 ағынды процессор CPU архитектурасы, кем емес: 64 бит x86 GPU, кем емес:

Intel® UHD Graphics 770 Өзгермелі нүктені өңдеу блогы (FPU): Иә Шифрлау, кем емес:

иә (AES-NI) Аппараттық жеделдету, Кодтау:

Иә Жүйелік жад, кем дегенде: 32 ГБ SODIMM DDR4 (2 x 16 ГБ) Жад максималды жады, кем дегенде: 64 ГБ (2 x 32 ГБ) Жад ұясы, кем емес: 2 x SODIMM DDR4 Флэш жады, кем дегенде: 5 ГБ (Қос жүктелетін ОЖ қорғанысы) Диск ұясы, кем дегенде: 8 x 3,5 дюймдік SATA 6 Гбит/с, 3 Гбит/с Диск сыйымдылығы, кем дегенде: 3,5 дюймдік бөліктер: 3,5 дюймдік SATA қатты дискілері, 2,5 дюймдік SATA қатты күйдегі дискілері М. 2 ұясы, кем емес: 2 x М. 2 ұясы 2280 PCIe Gen 4 X4 2,5 гигабиттік Ethernet порты (2,5 G/1G/100M), кем емес: 2 (2,5 G/1G/100M/10M) Жергілікті желіні ояту (WOL): Иә Jumbo Frame: Иә PCIe Slot, кем емес: 2: 1-Слот: PCIe Gen 4 x16, 2-Слот: PCIe Gen 4 x4 PCIe ұяшығына арналған карта өлшемдері, кем дегенде: 1~2 ұясы: 185 x 131,15 x 18,76 мм.келесі PCIe ұясы пайдаланылмаса, кеңірек карталарды орнатуға болады. USB 3.2 Gen 2 порты (10 Гбит/с), кем емес: 1 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10 Гбит / с; 2 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10 Гбит / с HDMI шығысы, кемінде: 1, HDMI 1.4 b (30 Гц кезінде 4096 x 2160 дейін) Форма факторы: мұнара Жарықдиодты индикаторлар, кем емес: HDD 1-8, күй, LAN, USB порты, М. 2 порты СКД /түйме: Иә Түймешік, кем емес: қуат, қалпына келтіру, USB көшіру Өлшемдері (ВхШхГ), артық емес: 188,2 × 329,3 × 280,8 мм Салмақ (таза), артық емес: 7,3 кг Жеткізу жинағы: жеткізу жинағына кем дегенде қосу керек: ЖЖҚ 32 ГБ DDR4, 3200 МГц, SO-DIMM – 2 дана.: * Көлемі, кемінде: 32 ГБ * Жад түрі, кем емес: DDR4 * Форма факторы: 260 істікшелі * Сағат жиілігі, кемінде: 3200 МГц * Техникалық сипаттама, жаман емес: 2G x 8 * Қуат кернеуі, артық емес: 1,2 В * DRAM ұйымы, кем емес: 4G * 64 * Температура, кем емес: 0-85 Қатты диск HDD-8pcs.: * Интерфейс: SATA III * Қол жеткізудің орташа уақыты (жазба), кемінде: 4.16 мс * Шпиндельдің айналу жылдамдығы, кемінде: 7200 айн./ мин. * Өшірулі күйдегі максималды шамадан тыс жүктеме, кемінде: 150g, 300G, ұзақтығы 1 мс, ұзақтығы 2 мс * Бас тартуға арналған жұмыс, кемінде: 2 млн. сағат * Форма факторы, кемінде: 3.5" * Диск сыйымдылығы, ГБ, кем емес: 8000 * Буфер, МБ, кем емес: 256 * Active режимінде энергияны тұтыну, артық емес: 11.3 Вт * Бос режимде энергияны тұтыну, артық емес: 7,5 Вт * OLTP және НРС қосымшалары: иә • Орталықтандырылған бақылау: иә * Жоғары тығыздықтағы RAID сақтау: Иә * Масштабты деректер орталықтары: иә * Таратылған файлдық жүйелер, соның ішінде Nadoor және Serph: иә * Кәдімгі сыртқы кәсіпорын сақтау жүйелері массивтер: иә * Гипер масштабты қосымшалар / бұлтты деректер орталықтары орталықтар: иә * Жаксартылған жазу кәштеу (8м кірістірілген пог флэш-жады): иә * Кәсіпорындарда сақтық көшірме жасау және қалпына келтіру-D2D, виртуалды таспа: иә * Өлшемдері (Ш X В X Г), артық емес: 102 x 27 x 147 мм

3. Тауардың маркалары мен модельдері, өндірушілері

Маркасы мен моделі	Өндірушінің атауы	Шығарған мемлекет	Саны
Pure Storage FlashArray C50R4-FC-297TB-16x18.6TB-NE	Pure Storage, Inc.	ЧЕХ РЕСПУБЛИКАСЫ	1.00
H3C S5016PV5-EI-PWR-S	H3C Technologies Co., Ltd.	ҚЫТАЙ	0.00
H3C WX5860X	H3C Technologies Co., Ltd.	ҚЫТАЙ	0.00

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



H3C S5570S-28S-HPWR-EI-A	H3C Technologies Co., Ltd.	ҚЫТАЙ	4782750785 0.00
H3C WA6526	H3C Technologies Co., Ltd.	ҚЫТАЙ	0.00
PowerEdge R760	Dell Technologies Inc.	ҚҰРАМА ШТАТТАРЫ	0.00





Тауар жеткізу келісім-шартындағы елішілік құндылық үлесінің болжамалы/нақты есептеуі

№

№ p/c	Жеткізуші	ТЖҚ БНА коды *	Сатып алынған тауарлардың атауы және қысқаша сипаттамасы	МКЕИ-ге сәйкес өлшем бірліктерінің коды және атауы	Сатып алу көлемі		СТ-KZ сертификаты						Тауар шығарылған елдің коды	Жергілікті тауардағы мазмұн, теңгемен	Шартта елішілік құндылықты, %
					5-бабы бойынша өлшем бірлігінде	ақпалай мәнде	№	Серия	Берген органын коды	Берілген жылы	Берілген күні	Елішілік құндылық үлесі			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15 (7*13/100%)	16 (Σ15/Σ7*100%)
														0,00	x
						0,00								0,00	0,00%

Ескерту:



3. Бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы бойынша тауардың коды (ТЖҚ БНА). Келесі мекенжайы бойынша қолжетімді: <http://www.enstru.skz.kz/>

8. СТ-KZ сертификатының нөмірі. Мысал: 01214.

9. СТ-KZ сертификатының сериясы.

10. СТ-KZ сертификатын берген органның коды. Мысал: 650.

11. СТ-KZ сертификатының берілген жылы. Мысал: егер 2017 жыл, 7 саны көрсетіледі.

12. СТ-KZ сертификатының берілген күні. Мысал: 09.06.2017.

13. СТ-KZ сертификатында көрсетілген тауарда елішілік құндылық үлесі (%). Сертификат жоқ болса, 0 тең

14. Елдердің жіктеуішіне сәйкес тауардың шыққан елінің коды.

Елішілік құндылық үлесі ұйымдармен Инвестициялар және даму министрінің 20.04.2018 ж. №260 бұйрығымен бекітілген Бірыңғай есептеу әдістемесіне сәйкес есептеледі.

Қол қоюшылар:

Абдилдабеков Марат Мухтарович, Генеральный директор Дивизиона информационных технологий - филиала АО "Казахтелеком"

Тураханова Динара Аманжоловна, Финансовый директор Дивизиона информационных технологий - филиала АО "Казахтелеком"

Абылхожина Светлана Хадыровна, Начальник Службы сопровождения ИТ-контрактов Дивизиона информационных технологий - филиала АО "Казахтелеком"

Ерманова Асия Нуртазаевна, Начальник сектора логистики Дивизиона информационных технологий - филиала АО "Казахтелеком"

Кензин Ринат Равильевич, Начальник службы модернизации ИТ -инфраструктуры

Адаменко Андрей Валерьевич, Технический директор Дивизиона информационных технологий - филиала АО "Казахтелеком"

Бейсекенова Динара Сабыржановна, Главный бухгалтер Дивизиона информационных технологий - филиала АО "Казахтелеком"

Устинов Артем Сергеевич, Генеральный директор

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



Договор о закупке товаров №1117393/2025/1

08.08.2025 г.

Акционерное общество "Казхателеком", именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генеральный директор Дивизиона информационных технологий - филиала АО "Казхателеком" Абдилдабеков Марат Мухтарович, действующего на основании Доверенность №53 от 18 июля 2025 года, _____ с одной стороны, и Товарищество с ограниченной ответственностью "RTC" ("РТС") именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице Генеральный директор Устинов Артем Сергеевич, действующего на основании Устава, , с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», а по отдельности как указано выше «Сторона», в соответствии с Порядком осуществления закупок акционерным обществом «Фонд национального благосостояния «Самрук-Қазына» и юридическими лицами, пятьдесят и более процентов голосующих акций (долей участия) которых прямо или косвенно принадлежат АО «Самрук-Қазына» на праве собственности или доверительного управления (далее – Порядок), и на основании Протокол итогов № 1117393, заключили настоящий договор о закупке товара (далее – Договор) и пришли к соглашению о нижеследующем.

Поставщик, подписывая настоящий Договор подтверждает, что:

- является субъектом предпринимательства созданным и действующим в соответствии с законодательством;
- отсутствуют какие-либо ограничения, запреты для подписания настоящего Договора;
- оценил и идентифицировал все свои предпринимательские риски перед подписанием настоящего Договора.

1. Предмет Договора

1.1. Поставщик обязуется поставить и передать в собственность Заказчика товары по ценам, параметрам и другим условиям, указанным в Договоре (далее - Товар), а Заказчик обязуется принять и оплатить Товар на условиях настоящего Договора при условии надлежащего исполнения Поставщиком своих обязательств по Договору.

1.2. Поставщик подтверждает и гарантирует Заказчику, что Товар принадлежит Поставщику на праве собственности, на момент подписания Договора в отношении Товара отсутствуют какие-либо права третьих лиц и (или) обременения, в том числе: Товар не находится под запретом отчуждения, арестом, не является предметом залога и других способов обеспечения исполнения обязательств перед третьими лицами, в отношении Товара отсутствуют юридические притязания, Товар в силу требований законодательства не изъят из оборота и не ограничен в обороте, не является товаром запрещенным к продаже на территории Республики Казахстан.

1.3. Поставляемый Товар должен быть передан Заказчику новым, не бывшим в употреблении (использовании или эксплуатации), а также соответствовать всем условиям Договора и требованиям законодательства, предъявляемым к данному Товару.

2. Сумма Договора и условия оплаты

2.1. Общая сумма настоящего Договора составляет 567195111.81 (пятьсот шестьдесят семь миллионов сто девяносто пять тысяч сто одиннадцать тенге, восемьдесят один тиын) Тенге с учетом НДС РК и включает все расходы, необходимые для надлежащего исполнения условий Договора, и не подлежит изменению до полного исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Договору, за исключением случаев, предусмотренных Договором и Порядком.

2.2. Общее соотношение видов оплаты по договору указано в Приложении № 1 к Договору.

2.3. Оплата по договору производится в следующем порядке:

2.4. В случае отказа Поставщика от авансового платежа (предоплаты) или не предоставления в установленные настоящим пунктом сроки счета на предоплату, данный авансовый платеж (предоплата) не осуществляется.

2.5. Оплата за поставленные Товары, в том числе окончательный расчет по Договору производится в срок не позднее 30 (Тридцати) календарных дней (не позднее 5 (Пяти) рабочих дней в случаях прямо предусмотренных Порядком) с даты подписания сторонами Акта (-ов) поставленных Товаров (далее - Акт (ы) приемки-передачи) и предоставления следующего (их) документа (ов):

2.5.1. Расчета доли внутристрановой ценности в Товарах, поставленных в рамках Договора, в форме электронного документа (предоставляется в информационной системе АО «Самрук-Қазына», обеспечивающей проведение электронных закупок (далее – Веб-портал).

2.5.2. Счет-фактуры;

2.5.3. Акта приемки - передачи Товара.

2.5.4. Датой Акта приемки-передачи Товара, считается дата подписания Акта приемки-передачи Товара Заказчиком.

2.6. Акт (ы) приемки-передачи, оформленный (-е) и подписанный (-е) в соответствии с законодательством направляются Поставщиком Заказчику посредством Веб-портала.

Допускается формирование и подписание Акта (-ов) приемки-передачи Товаров на Веб-портале в электронном виде.

При выполнении сопутствующих работ (услуг), окончательный расчет может осуществляться по договору после выполнения соответствующих работ (услуг).

При этом удержание оплаты за выполнение сопутствующих работ (услуг) не должно составлять более 20% от суммы договора.

2.7. В случае поставки Товара с условиями монтажа и пуско-наладочных работ, окончательный расчет за поставленный товар



осуществляется в полном объеме после завершения указанных работ и подписания Акта ввода в эксплуатацию, если иное не указано в технической спецификации.

2.8. Заказчик не несет ответственности за просрочку платежа в случае непредоставления/ несвоевременного предоставления/ предоставления ненадлежащим образом оформленных документов на оплату.

2.9. Оплата за фактически поставленный Товар производится с учетом выплаченной ранее предоплаты (Данный пункт применяется в случае, если данное требование предусмотрено порядком / условиями закупки).

2.10. НДС по налоговой ставке, оплачивается по мере возникновения налогового обязательства и представления счет - фактуры Поставщиком.

2.11. Цена каждой единицы поставляемого Товара и объем указаны в Перечне закупаемого Товара (Приложение №1 к Договору) и является стабильной и не может быть изменена в течение всего срока действия настоящего Договора, за исключением случаев предусмотренных Порядком.

2.12. Все расчеты между Заказчиком и Поставщиком по Договору производятся в национальной валюте Республики Казахстан. При этом, расчеты с Поставщиками нерезидентами могут осуществляться в иной валюте по курсу, согласованному Сторонами.

2.13. Оплата будет производиться по банковским реквизитам, указанным в данном Договоре.

2.14. Сумма выплат по Договору уменьшается на сумму налогов, подлежащих удержанию с доходов нерезидентов, согласно законодательству РК. При этом Поставщик вправе получить от Заказчика документ, подтверждающий удержание налога по законодательству РК. При наличии конвенции об избежании двойного налогообложения Поставщик вправе обратиться в соответствующие государственные органы страны Заказчика с заявлением о возврате или уменьшении подоходного налога с юридических лиц нерезидентов РК.

При этом нерезидент РК подтверждает, что (наименование Поставщика) в (указать страну резидентства Поставщика) является конечным получателем дохода. В целях применения Конвенции между Республикой Казахстан и (указать страну резидентства поставщик) об избежании двойного налогообложения и предотвращении уклонения от уплаты налогов на доход и капитал (далее - Конвенция), поставщик предоставит:

- апостилированную либо легализованную в соответствии с законодательством Республики Казахстан справку о налоговом резидентстве (оригинал/ нотариально заверенную копию) до выплаты дохода;

- учредительные документы нотариально заверенные (нотариально засвидетельствованные копии учредительных документов либо выписки из торгового реестра (реестра акционеров или иного аналогичного документа, предусмотренного законодательством государства, в котором зарегистрирован нерезидент) с указанием учредителей (участников) и мажоритарных акционеров юридического лица-нерезидента, а также дополнительные сведения, необходимые для применения MLI (Multilateral Convention to Implement Tax Treaty Related Measures to Prevent Base Erosion and Profit Shifting). В случае отсутствия у нерезидента в соответствии с требованиями законодательства иностранного государства учредительных документов или обязательства по регистрации в торговом реестре (реестре акционеров или ином аналогичном документе, предусмотренном законодательством государства, в котором зарегистрирован нерезидент) такой нерезидент представляет налоговому агенту документ (акт) иностранного государства, послуживший основанием для создания нерезидента, правовая (юридическая) сила которого подтверждена соответствующим органом иностранного государства, в котором зарегистрирован такой нерезидент);

- письмо-подтверждение о том, что Поставщик не оказывает и/или не выполняет работы на территории Республики Казахстан в течение периода или периодов, не превышающих в общей сложности 183 календарных дней в пределах любого последовательного 12-месячного периода, приводящего к образованию постоянного учреждения в Республике Казахстан.

Поставщик обязуется обеспечить, чтобы при оказании услуг работники или другой нанятый персонал Поставщика, не являющиеся налоговыми резидентами Республики Казахстан, не пребывали на территории Республики Казахстан в совокупности более ста восьмидесяти трех календарных дней в пределах любого последовательного двенадцатимесячного периода.

В случае нарушения или несоблюдения Поставщиком требований для правомерного применения Конвенции, что факт такого нарушения будет установлен налоговым органом Республики Казахстан или риск такого нарушения будет очевиден (высоковероятен) на основании заключения аудиторской компании, вследствие чего Заказчик, как налоговый агент, обязан будет выплатить соответствующий налог с доходов нерезидентов из источников в Республике Казахстан, Поставщик обязуется компенсировать Заказчику в полном объеме сумму фактически выплаченного Заказчиком налога с доходов нерезидентов из источников в Республике Казахстан в связи с оплатой Заказчиком услуг по настоящему Договору. (данный пункт применяется в случае, если контрагентом выступает нерезидент РК).

2.15. Оплата таможенных сборов и иных расходов, связанных с таможенной очисткой Товара в связи с импортом Товара на территорию Республики Казахстан, производится Поставщиком. Оплата налогов, таможенных пошлин, подлежащих уплате в связи с импортом Товара на территорию Республики Казахстан, производится Поставщиком, в то время как все налоговые обложения, таможенные пошлины и другие расходы, связанные с поставкой Товара за пределами страны Заказчика, оплачивает Поставщик (данный пункт применяется, в



зависимости от условий INCOTERMS 2010) (данный пункт применяется в случае, если контрагентом выступает нерезидент РК).

2.16. Банковские расходы, возникающие при исполнении Договора и других сопутствующих документов, на территории страны Заказчика оплачиваются Заказчиком, вне территории страны Заказчика - получателем платежа (данный пункт применяется в случае, если контрагентом выступает нерезидент РК).

3. Сроки и условия поставки

3.1. Поставщик обязан поставить Товар по адресу и в срок в соответствии с Приложениями №1, №2 к Договору.

3.2. Товар поставляется Поставщиком Заказчику на условиях DDP (ИНКОТЕРМС 2010), Республика Казахстан.

3.3. Датой поставки Товара считается дата поступления товара на склад Заказчика в месте поставки согласно расходной накладной, подписанной уполномоченным представителем Заказчика. Датой приемки Товара Заказчиком считается дата фактического принятия товара, указанная в акте приемки-передачи, подписанном Заказчиком. Товар передается Поставщиком Заказчику по количеству и качеству согласно акту приемки-передачи и в соответствии с Приложениями №1, №2 к Договору. Право собственности на Товар, а также риск случайной гибели, порчи Товара переходит от Поставщика Заказчику с даты фактического принятия товара, указанной в акте приемки-передачи, подписанном Заказчиком. Расходы, связанные с поставкой, включаются в Общую сумму Договора.

3.4. Поставщик письменно уведомляет Заказчика за 3 (Три) календарных дня о сроке готовности Товара к отгрузке (передаче). Со своей стороны, Заказчик в течение 3 (Трех) календарных дней с момента получения уведомления, письменно извещает Поставщика о готовности принять Товар в срок, предложенный Поставщиком или об ином предлагаемом сроке отгрузки (передачи) Товара. Если в течение 3 (Трех) календарных дней со дня получения Стороной соответствующего уведомления, от нее не поступает каких-либо письменных возражений, предложенный в уведомлении срок отгрузки (передачи) Товара считается согласованным.

3.5. Товар, подлежащий поставке, должен иметь следующие сопроводительные документы:

3.5.1. Копии упаковочного листа с указанием содержимого каждой упаковки (1 (Один) экземпляр на каждую упаковку);

3.5.2. Оригиналы или нотариально заверенные копии сертификата качества и/или технического паспорта Товара, выданного изготовителем (отправителем), или иной документ, выданный изготовителем, содержащий сведения о комплектности Товара, его технической характеристике, правилах эксплуатации, гарантии и другие сведения, необходимые для определения качества Товара и его соответствия нормативно-техническим документам, признанным в Республике Казахстан за исключением случаев, когда информация указана на самом Товаре и/или его упаковке либо качество Товара подтверждается штампом изготовителя или другим обозначением на самом Товаре и/или его упаковке с расшифровкой указанных обозначений (1 (Один) экземпляр на каждый вид Товара) (в случае если предусмотрено условиями закупки);

3.5.3. Оригинал или копию установленного образца сертификата соответствия Товара, выданного уполномоченным государственным органом Республики Казахстан в области сертификации (1 (Один) экземпляр на каждый вид Товара), либо Декларацию Таможенного Союза (в случае если предусмотрено условиями закупки);

3.5.4. Счет-фактуру (1 (Один) экземпляр);

3.5.5. Оригинал накладной; (2 (Два) экземпляра) (Один из двух экземпляров расходной накладной, подписанной уполномоченным представителем Заказчика, должен быть возвращен Поставщику с оригиналом доверенности на получение Товара по указанной расходной накладной);

3.5.6. Оригинал инвойса (1 (Один) экземпляр) (Для нерезидентов Республики Казахстан);

3.5.7. Оригинал транспортной накладной (1 (Один) экземпляр) (Для нерезидентов Республики Казахстан);

3.5.8. Оригинал экспортной декларации (1 (Один) экземпляр) (Для нерезидентов Республики Казахстан).

3.6. Поставщик несет ответственность за достоверность информации, содержащейся в сопроводительных документах.

3.7. Поставщик, не позднее чем за 3 (Три) календарных дня до даты поставки Товара на склад/передачи Товара (партии) грузоотправителю, должен согласовать с Заказчиком отгрузочные документы на поставляемый Товар.

3.8. Поставка Товара может производиться с привлечением сторонней транспортной организации. В этом случае, Поставщик обязуется заключить от своего имени договор на перевозку Товара, обеспечить отправку Товара, оплатить услуги по доставке транспортной организации. При этом ответственность за действия (бездействия) транспортной организации будет нести Поставщик в соответствии с Договором.

3.9. Поставщик к моменту подписания Акта приемки-передачи Товара должен предоставить письмо от производителя, либо его официального представителя, подтверждающее, что поставленный Поставщиком Товар произведен на заводах производителя, является новым, не бывшим в употреблении и не восстановленное (Данный пункт применяется в случае, если данное требование предусмотрено Порядком / условиями закупки).

4. Права и обязательства Сторон

4.1. Поставщик обязуется:

4.1.1. Поставить Товар в соответствии с условиями Договора;



4.1.2. Представлять Заказчику документы на поставляемый Товар в сроки и на условиях, предусмотренные Договором, в том числе:

4.1.2.1. Расчет доли внутристрановой ценности в Договоре на весь объем (количество) товара, поставленного в рамках Договора в форме электронного документа (предоставляется на Веб-портале). Предоставляется вместе с окончательным Актом приемки-передачи.

4.1.2.2. Сертификат формы СТ-KZ (оригинал, нотариально засвидетельствованная копия, либо копия, заверенная печатью уполномоченного органа по выдаче сертификата о происхождении товара для внутреннего обращения) на партию/серию закупаемого Товара (Данный пункт применяется в случае, если данное требование предусмотрено Порядком / условиями закупки).

4.1.3. Устранить выявленные Заказчиком недостатки по количеству и качеству товара в соответствии с условиями Договора.

Заказчик не вправе требовать предоставления Поставщиком прогнозной доли внутристрановой ценности в Товарах.

4.1.4. Предоставлять в рамках исполнения договора о закупках документы, подтверждающие соответствие поставляемых товаров требованиям, установленным техническими регламентами, положениями стандартов или иными документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

4.1.5. В течение 20 (двадцати) рабочих дней с даты подписания настоящего Договора, внести обеспечение исполнения Договора со сроком действия до полного исполнения Поставщиком своих обязательств по Договору в размере 1 % от общей стоимости Договора в виде Банковская гарантия, Платежные поручения, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 8 статьи 43 Порядка.

В случае не предоставления обеспечения исполнения договора в установленные сроки Заказчик в одностороннем порядке отказывается от исполнения договора о закупках и удерживает обеспечение тендерной заявки. Исключение составляют случаи полного и надлежащего исполнения поставщиком своих обязательств по договору о закупках до истечения окончательного срока внесения обеспечения исполнения договора о закупках. Заказчик в одностороннем порядке отказывается от исполнения договора о закупках, путем направления Поставщику письменного уведомления. К уведомлению приравнивается письмо, телеграмма, телефонограмма, телетайпограмма, факс, электронный документ или электронное сообщение. Договор считается расторгнутым в одностороннем порядке со дня получения Поставщиком данного уведомления.

В случае, если Поставщик не заменил обеспечение исполнения договора согласно требованиям пункта 5 статьи 64 Порядка, то Заказчик в одностороннем порядке отказывается от исполнения договора о закупках, в порядке, предусмотренном настоящим пунктом.

4.1.6. В течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты подписания настоящего Договора, Поставщик обязан предоставить авторизационное письмо от завода-производителя закупаемого оборудования, либо его официального представительства, в котором будет указано о наличии авторизации на покупаемое в рамках данного Договора Товара. В случае непредоставления авторизационного письма в указанные сроки Заказчик вправе отказаться от исполнения Договора в одностороннем порядке. (Данный пункт применяется в случае, если данное требование предусмотрено Порядком / условиями закупки).

4.1.7. Поставщик обязуется предоставить Заказчику возможность проводить периодический аудит (проверку) бухгалтерской и иной финансово-хозяйственной документации, связанной с заключением и исполнением настоящего Договора.

4.2. Поставщик имеет право:

4.2.1. Требовать от Заказчика оплату (ы), предусмотренную Договором.

4.2.2. Требовать от Заказчика своевременной приемки Товара и подписания акта приемки-передачи;

4.2.3. Требовать от Заказчика своевременного возврата обеспечения исполнения Договора (Если обеспечение было внесено Поставщиком);

4.2.4. Расторгнуть Договор по основаниям, предусмотренным в законодательстве Республики Казахстан, Порядке и (или) Договоре.

4.2.5. Осуществить досрочную поставку Товара и поставку партиями, заранее согласовав с Заказчиком сроки поставок.

4.3. Заказчик обязуется:

4.3.1. Принять поставленный Поставщиком Товар в соответствии с условиями Договора.

4.3.2. Подписать Акт приемки-передачи в случае отсутствия претензий в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня получения Акта приемки-передачи от Поставщика.

4.3.3. Осуществлять оплату (ы) в соответствии с условиями Договора.

4.3.4. Вернуть Поставщику внесенное обеспечение исполнения Договора в течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты полного и надлежащего исполнения им своих обязательств по Договору (Если обеспечение было внесено Поставщиком).

4.3.5. Принять поставляемый Товар в Месте поставки и в сроки, оговоренные Договором.

4.4. Заказчик имеет право:

4.4.1. Получить от Поставщика Товар надлежащего качества и количества, предусмотренный Договором.

4.4.2. Отказаться от любой части Товара, не соответствующей требованиям Договора, с соответствующим уменьшением стоимости



Товара/Договора или возратить некачественный Товар Поставщику с дефектной ведомостью.

4.4.3. Расторгнуть Договор и (или) отказаться от Договора по основаниям, предусмотренным законодательством РК, Порядке и (или) Договоре.

4.4.4. Требовать от Поставщика оплату суммы выставленных неустоек и убытков.

4.4.5. В случае досрочной поставки Товара Поставщиком принять Товар и оплатить за него в соответствии с условиями Договора.

4.4.6. В случае возникновения претензии по вопросам качества к поставленному Товару, отбирать образцы проб для проведения экспертиз, испытаний, анализов и другое.

4.4.7. Требовать поставку Товара в объеме, сроки и с качеством, установленными настоящим Договором.

4.4.8. В случае досрочной поставки Товара Поставщиком принять Товар и оплатить за него в соответствии с условиями Договора.

4.4.9. Осуществлять иные права, предусмотренные настоящим Договором и законодательством Республики Казахстан.

5. Порядок сдачи и приемки Товара

5.1. Заказчик вправе проверить поставленный Товар на его соответствие технической спецификации и иным условиям Договора.

5.2. Приемка поставленного Товара осуществляется представителями Заказчика путем осмотра и на основании документов, предусмотренных настоящим Договором.

5.3. Претензия по вопросам количества и качества поставленного Товара предъявляется Заказчиком к Поставщику в течение 10 (десять) рабочих дней с даты поставки Товара, либо обнаружения дефектов, которые не могли быть обнаружены при обычном способе приемки (скрытые дефекты).

Если Поставщик не дал ответа в течение 10 (десять) рабочих дней, такая претензия считается признанной Поставщиком.

5.4. В случае обнаружения недостаточного количества и требуемого качества Товара Поставщик обязуется в течение 30 (Тридцати) календарных дней с момента получения уведомления поставить недопоставленную и некачественную часть Товара, при этом расходы по доставке недопоставленной части Товара осуществляются за счет Поставщика.

5.5. В случае, если Заказчик в течение 10 (десять) рабочих дней с момента получения Товара не направил Поставщику уведомление о ненадлежащем количестве и/или качестве Товара, Товар считается принятым Заказчиком и подлежит оплате согласно условиям настоящего Договора.

5.6. Поставщик обязан одновременно с передачей Товара передать Заказчику комплектующие, а также относящиеся к ним документы (документы, удостоверяющие комплектность, качество, порядок эксплуатации и т.п.).

5.7. Момент исполнения обязанности Поставщика по поставке Товара, перехода риска случайной гибели или повреждения Товара от Поставщика к Заказчику, а также приемки Товара Заказчиком по качеству и количеству осуществляемой на Месте поставки, является момент фактической приемки товара передачи Товара от Поставщика Заказчику и подписание ими Акта приемки-передачи Товара при условии отсутствия у Заказчика претензий к качеству, количеству, комплектности и иным критериям, предъявляемым к Товару, а также при наличии всей необходимой документации на Товар.

5.8. При этом Товар считается переданным Поставщиком и принятым Получателем Товара:

5.8.1. По количеству, ассортименту и комплектности – после осмотра Товара по его фактическому наличию: по числу мест, количеству, ассортименту и комплектности Товара, указанных в сопроводительных документах, включая накладную;

5.8.2. По качеству – согласно сертификатам соответствия, сертификатам качества Товара, в случае если Товар подлежит обязательной или добровольной сертификации. Товар поставляется надлежащего качества и комплектности, соответствующий требованиям Заказчика, пригодный для целей, для которых Товар такого рода обычно используется, на момент его передачи по Акту приемки передачи Товара и отражением в нем даты фактической поставки и принятия Товара Заказчиком. Поставщик гарантирует Заказчику предоставление по его требованию результатов испытаний, анализов, осмотров и др. по проверке качества поставляемого Товара, в случае, когда такое обязательство предусмотрено законодательными актами, обязательными требованиями национальных стандартов, иных нормативных документов по стандартизации или настоящим Договором.

5.9. Товаром, не соответствующим требованиям о количестве, ассортименте, качестве, комплектности, считается Товар, у которого одно или несколько требований не соответствуют требованиям согласованной нормативной документации, требованиям стандартов, технических условий, условиям настоящего Договора, либо данным, указанным в сопроводительных документах, удостоверяющих качество Товара.

5.10. В случае обнаружения в поставленном Товаре недостатков (по количеству, ассортименту, комплектности), факта недопоставки или иных несоответствий условиям Договора, Заказчик уведомляет об этом Поставщика не позднее 10 (Десяти) рабочих дней, и составляют Акт несоответствия с участием Поставщика. При необходимости Заказчик совместно с представителем Поставщика и независимым экспертом отбирают образцы и сдают их в аккредитованную лабораторию для проведения испытаний и измерений. При получении протоколов испытаний и измерений не позднее 15 (Пятнадцати) рабочих дней, составляют Акт несоответствия с участием Поставщика и независимого эксперта. В случае отказа от участия или не участия Поставщика в течение 3 (Трех) рабочих дней с даты получения



уведомления, Акт составляется Заказчиком и независимым экспертом в одностороннем порядке, с пометкой: "от подписания Акта отказался".

5.11. В этом случае, Поставщик обязуется в течение 10 (Десяти) рабочих дней принять решение по факту ненадлежащей поставки и сообщить о нем Заказчику. При этом Поставщик за свой счет обязуется не позднее срока указанного технической спецификацией, а в случае отсутствия технической спецификации срока, устранить недостатки не позднее 30 (Тридцати) календарных дней с даты получения уведомления от Заказчика устранить недостатки, факт недопоставки или иных несоответствий условиям Договора.

5.12. В случае отказа от поставленного Товара, не соответствующего условиям Договора, Заказчик обязан обеспечить его сохранность, принять на ответственное хранение и незамедлительно уведомить об этом Поставщика, путем направления аргументированного обоснования непринятия поставленного Товара.

5.13. В случае принятия Заказчиком Товара на ответственное хранение, Поставщик обязан в течение 7 (Семи) рабочих дней вывезти указанный Товар или распорядиться им иным образом, приняв на себя дальнейшую ответственность за судьбу Товара.

5.14. Если Поставщик не докажет, что недостатки в Товаре возникли после его передачи, вследствие нарушения Заказчиком правил эксплуатации Товара или его хранения либо действий третьих лиц или непреодолимой силы, подписывая настоящий Договор, Стороны согласовали, что Поставщик обязуется удовлетворить претензию Заказчика, связанную с обнаруженными несоответствиями и (или) недостатками Товара.

5.15. При возникновении между Поставщиком и Заказчиком спора по поводу несоответствий и (или) недостатков Товара или их причин по требованию любой из Сторон может быть назначена экспертиза. Расходы по проведению экспертизы несет Сторона, по требованию которой была назначена экспертиза, с последующим возмещением данных расходов Поставщиком, за исключением случаев, когда экспертизой установлено отсутствие нарушений Договора или причинной связи между действиями Поставщика и обнаруженными несоответствиями и (или) недостатками Товара. В этих случаях расходы по экспертизе несет Сторона, потребовавшая ее назначения, а если экспертиза назначена по соглашению между Сторонами - обе Стороны поровну.

6. Упаковка и Маркировка

6.1. Товар должен быть упакован в надлежащую упаковку. Упаковка должна обеспечить сохранность Товара во время транспортировки соответствующим видом транспорта до Места поставки и во время хранения в складских помещениях. Упаковка должна соответствовать государственным стандартам, техническим условиям, другой нормативно-технической документации. Упаковка должна обеспечивать возможность ручной и механической погрузки (грузоподъемником).

6.2. Упаковка (тара) маркируется водостойкой и несмываемой краской на русском и казахском языках. Маркировка должна быть четкой и включать следующие сведения:

- 6.2.1. Заказчик;
- 6.2.2. Грузополучатель;
- 6.2.3. Номер Договора;
- 6.2.4. Изготовитель Товара;
- 6.2.5. Количество Товара;
- 6.2.6. Товарный знак;
- 6.2.7. Условное обозначение Товара;
- 6.2.8. Номер места (ящика, контейнера);
- 6.2.9. Вес нетто, вес брутто;
- 6.2.10. Размеры тары в см. (длина, высота, ширина);
- 6.2.11. Маркировка может иметь также другие обозначения, наличие которых предполагается специфическим характером Товара.

6.3. Поставщик обеспечивает передачу Товара (любых и всех составляющих (комплектующих) частей Товара) в усиленной упаковке, соответствующей стандартам экспортной упаковки, безопасной транспортировки любым видом транспорта и хранению Товара подобного рода.

6.4. Заказчик должен обеспечить соответствующие условия хранения на основании технических и климатических требований по хранению.

6.5. Товар должен быть помещен в тару и упакован Поставщиком таким образом, чтобы исключить его порчу, повреждение и (или) уничтожение. Упаковка должна выдерживать, без каких-либо ограничений, интенсивную подъемно-транспортную обработку и воздействие экстремальных температур, соли и осадков во время перевозки, а также открытого хранения.

6.6. Поставщик несет полную материальную ответственность за все потери и/или неисправности, связанные с ненадежной упаковкой и неправильной маркировкой.

7. Гарантии и Качество

7.1. Поставщик гарантирует качество поставляемого Товара, соответствующее установленным требованиям, применимым к



поставляемому Товару. Поставщик гарантирует, что Товар, поставленный по данному Договору, не будет иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или работой, при нормальном использовании поставленного Товара.

7.2. Поставщик гарантирует качество Товара в течение гарантийного срока, установленного в 36 месяцев со дня подписания Акта приемки-передачи к поставленному Товару.

7.3. Если в течение гарантийного срока будут выявлены дефекты Товара или его несоответствие условиям Договора, Поставщик за свой счет обязуется осуществить ремонт/замену дефектного Товара в течение 30 (тридцать) календарных дней с момента предъявления Заказчиком соответствующих требований.

7.4. В случае, если задержка по замене Товара будет происходить по вине Поставщика, то гарантийный срок продлевается на соответствующий период времени.

7.5. Претензия (рекламация) по вопросам качества, и/или комплектности поставленного Товара предъявляется Заказчиком к Поставщику в течение гарантийного периода. Поставщик обязан рассмотреть претензию (рекламацию) в течение 3 (Трех) рабочих дней с даты ее получения. Если поставщик не дал ответа в названный срок, такая претензия (рекламация) считается признанной Поставщиком.

7.6. Гарантия не распространяется на дефекты, вызванные нарушением требований по эксплуатации товара, указанного в технической документации, сопровождающий поставку Товара.

7.7. Гарантийный срок для замененного или отремонтированного Товара начинается с даты подписания Акта приемки-передачи отремонтированного и (или) замененного Товара. Все расходы по ремонту или замене дефектного Товара и другие сопутствующие расходы, также несет Поставщик.

7.8. Поставщик осуществляет поставку нового, не бывшего в употреблении (в эксплуатации) Товара и гарантирует высокое качество поставляемого Товара. Количество, номенклатура и качество Товара должно соответствовать Перечню закупаемого Товара (Приложение №1 к Договору), Технической спецификации (Приложение №2 к Договору), требованиям нормативных документов (ГОСТ, СТ, ОСТ, ТУ, технический регламент и др.) на каждый вид Товара.

8. Ответственность Сторон

8.1. За неисполнение и/или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан и Договором.

8.2. Ответственность Поставщика:

8.2.1. В случае не предоставления в соответствии с условиями Договора расчета доли внутристрановой ценности в Товарах, Поставщик выплачивает Заказчику пени в размере 0,1% от суммы Договора за каждый день просрочки, но не более 10% от общей суммы Договора;

8.2.2. В случае просрочки Поставщиком сроков поставки Товара, оговоренных Договором, Поставщик оплачивает Заказчику пени в размере 0,1% от стоимости несвоевременно поставленного Товара, за каждый календарный день просрочки поставки Товара, но не более 10% от общей суммы неисполненного обязательства;

8.2.3. В случае нарушения сроков устранения Поставщиком выявленных недостатков согласно условиям Договора, Поставщик уплачивает Заказчику пени в размере 0,1% от суммы неисполненного обязательства по Договору за каждый календарный день просрочки, но не более 10 % от общей суммы неисполненного обязательства.

8.2.4. В случае непредставления Поставщиком в соответствии с условиями Договора, сертификата формы СТ-KZ, Поставщик несет ответственность в виде штрафа в размере 20% от общей суммы Договора, который должен быть оплачен Поставщиком до подписания сторонами соответствующего Акта приемки-передачи, подтверждающего прием – передачу поставленного товара (Данный пункт применяется в случае, если данное требование предусмотрено Порядком / условиями закупки).

8.2.5. В случае неисполнения обязательств по внутристрановой ценности, либо предоставления недостоверной отчетности по внутристрановой ценности, Поставщик несет ответственность в виде штрафа в размере 10% от общей суммы Договора.

8.2.6. В случае расторжения Договора по основаниям, указанным в пункте 9.3, за исключением пп.9.3.3 Договора, Поставщик выплачивает Заказчику неустойку в размере 10 % от общей суммы Договора.

8.2.7. В случае отказа или невозможности Поставщика выполнить свои обязательства по Договору, кроме случаев, предусмотренных разделом 12 Договора, Поставщик обязан оплатить Заказчику штраф в размере 10% от общей суммы Договора.

8.3. Поставщик согласен на удержание Заказчиком суммы пени, неустоек (штрафов), причитающейся Заказчику за неисполнение и/или ненадлежащее исполнение Поставщиком своих обязательств по настоящему Договору, из сумм, подлежащих оплате по настоящему Договору (в том числе и сумм внесенного обеспечения исполнения Договора/возврата аванса, а также иных сумм/задолженности Поставщика перед Заказчиком), об удержании суммы пени, неустоек Заказчик уведомляет Поставщика в соответствии с требованиями п.10.3 Договора.

8.4. Ответственность Заказчика:

8.4.1. В случае задержки оплат (в том числе авансовых платежей) по Договору, Заказчик оплачивает Поставщику пени в размере



0,1% от суммы задолженности, за каждый календарный день просрочки, но не более 10% от общей суммы неисполненного обязательства..

8.4.2. В случае задержки возврата обеспечения авансового платежа, представленного Поставщиком, Заказчик оплачивает Поставщику пеню в размере 0,1% от суммы авансового платежа, за каждый календарный день просрочки, но не более 10% от суммы авансового платежа (Данный пункт применяется в случае, если данное требование предусмотрено Порядком / условиями закупки).

8.4.3. В случае задержки возврата обеспечения исполнения Договора, представленного Поставщиком, Заказчик должен выплатить Поставщику пеню в размере 0,1% суммы внесенного обеспечения исполнения Договора, за каждый календарный день просрочки, но не более 10% от суммы обеспечения исполнения договора.

8.4.4. В случае задержки Заказчиком подписания Акта приемки-передачи, Заказчик оплачивает Поставщику пеню в размере 0,1% от суммы задержки, за каждый календарный день, но не более 10% от общей суммы неисполненного обязательства..

8.5. В случае нарушения Поставщиком своих обязательств по Договору, Заказчик направляет в установленном порядке информацию в уполномоченный орган по вопросам закупок для внесения сведений о Поставщике в Перечень ненадежных потенциальных поставщиков (поставщиков) АО «Самрук-Қазына».

8.6. Уплата неустойки (штрафа, пени) не освобождает Стороны от выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

8.7. Уплата неустойки (пени и/или штрафов) осуществляется Сторонами в течение 20 (Двадцати) календарных дней с даты получения соответствующего уведомления.

8.8. Общий размер штрафов (пени), начисляемых товаропроизводителю поставляемого Товара согласно условиям Договора за несвоевременную поставку либо отказ от поставки Товара, не должен превышать 10% от общей суммы Договора.

8.9. Требование об уплате пени должно быть оформлено в письменном виде должным образом, в противном случае неустойка не начисляется и не выплачивается.

9. Порядок изменения, расторжение Договора

9.1. Внесение изменений и дополнений в настоящий Договор осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан и Порядком.

9.2. Не допускается вносить в проект либо заключенный Договор о закупках изменения, которые могут изменить содержание условий проводимых (проведенных) закупок и/или предложения, явившегося основой для выбора Поставщика, по иным основаниям, не предусмотренным соответствующим(и) пунктом(ами) Порядка.

9.3. Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора в следующих случаях:

9.3.1. На основании пункта 2 статьи 404 Гражданского кодекса Республики Казахстан;

9.3.2. При нарушении Поставщиком своих обязательств, а также в иных случаях, определенных Порядком;

9.3.3. Ввиду обоснованной нецелесообразности приобретения товаров:

9.3.3.1. в случае сокращения расходов Заказчика, связанного с чрезвычайным положением или другими негативными явлениями в экономике;

9.3.3.2. в случае отсутствия производственной необходимости на основании решения коллегиального исполнительного органа/наблюдательного совета (в случае отсутствия коллегиального исполнительного органа/наблюдательного совета органа управления/высшего органа (общее собрание участников) Заказчика.

Отказ от исполнения договора о закупках ввиду обоснованной нецелесообразности приобретения товаров, работ, услуг допускается при условии оплаты Заказчиком Поставщику фактически понесенных им расходов.

9.3.4. При нарушении одной из сторон Договора обязательств по противодействию коррупции, предусмотренных условиями Договора.

9.3.5. Отказа Поставщика осуществить поставку (полную/частичную поставку) Товара;

9.3.6. Нарушения Поставщиком сроков поставки Товара;

9.3.7. Поставки Поставщиком недоукомплектованного Товара и (или) Товара ненадлежащего качества с недостатками, которые не могут быть устранены в приемлемый для Заказчик срок;

9.3.8. Нарушения Поставщиком сроков замены Товара ненадлежащего качества и (или) сроков доукомплектования недоукомплектованного Товара;

9.3.9. Отсутствия либо истечения срока действия разрешительных документов Поставщика, необходимых для исполнения настоящего Договора;

9.3.10. Предоставления Поставщиком недостоверных заверений об обстоятельствах, имеющих значение для исполнения Договора, на которые полагался Заказчик;

9.3.11. Передачи Поставщиком своих прав и обязательств по Договору какой-либо третьей стороне без письменного согласия Заказчика;



9.3.12. Раскрытия Поставщиком кому-либо содержания Договора или какого-либо из его положений, а также содержания технической документации, планов, чертежей, моделей, образцов или другой информации, связанных с заключением и (или) исполнением Договора.

9.3.13. В случае если Поставщик не надлежаще, несвоевременно выполняет свои обязательства по Договору.

9.3.14. В случае, если Поставщик не представил авторизационное письмо от производителя товара в срок, то Заказчик вправе в установленном порядке отказаться от Договора. (Данный пункт применяется в случае, если данное требование предусмотрено Порядком / условиями закупки).

9.4. При отказе Заказчика от исполнения Договора в одностороннем порядке, Заказчик направляет Поставщику соответствующее письменное уведомление не менее чем за 10 (десять) календарных дней до предполагаемой даты отказа от Договора. В уведомлении должна быть указана причина, должен оговариваться объем аннулированных договорных обязательств, а также дата вступления в силу уведомления об отказе от Договора. При расторжении Договора в силу вышеуказанных обстоятельств, Поставщик имеет право требовать оплату только за фактические затраты, связанные с исполнением Договора, на день расторжения. Обязательства по заблаговременному уведомлению не распространяются на случаи нарушения Поставщиком обязательств по Договору в части замены обеспечения возврата аванса (предоплаты) и (или) внесения обеспечения исполнения договора.

9.5. Не допускается расторжение и (или) отказ заключенного договора Заказчиком в одностороннем порядке в случае обнаружения в закупках нарушений Уполномоченным органом по вопросам осуществления закупок в лице структурного подразделения АО «Самрук-Қазына».

В этом случае договор может быть расторгнут по обоюдному согласию Сторон в соответствии с требованиями законодательства РК и при оплате Поставщику фактически понесенных им расходов на день расторжения Договора.

9.6. Поставщик вправе в отказаться от исполнения Договора путем направления другой Стороне уведомления за 15 (пятнадцать) календарных дней до предполагаемой даты расторжения в случае:

9.6.1. Признания в установленном порядке Заказчика банкротом, возбуждения в отношении Заказчика процедур по реорганизации или ликвидации;

9.6.2. Отказ Заказчика осуществить оплату по Договору;

9.6.3. Раскрытия Заказчиком кому-либо содержания Договора или какого-либо из его положений, а также содержания технической документации, планов, чертежей, моделей, образцов или другой информации, связанных с заключением и (или) исполнением Договора.

9.7. В случае если договор расторгается по вине Заказчика, Поставщик имеет право требовать от Заказчика финансовое возмещение понесенных убытков и затрат, возникших вследствие ненадлежащего исполнения условий Договора, а также суммы, выставленных пени и штрафа.

9.8. В случае, если договор расторгается по вине одной из Сторон, другая Сторона имеет право требовать от виновной Стороны финансовое возмещение за причиненные убытки, возникшие вследствие ненадлежащего исполнения условий Договора, а также суммы, выставленных неустоек, пени и штрафа.

9.9. При отказе Заказчика в случаях, предусмотренных пп. 8) и 13) п. 1 ст.65 Порядка, от увеличения суммы договора на сумму, обоснованную Поставщиком и подтвержденную Заказчиком, договор может быть расторгнут по взаимному согласию сторон.

10. Корреспонденция

10.1. 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.

10.2. Все документы по переписке согласно или в связи с данным Договором должны иметь реквизиты Сторон с номером Договора.

10.3. Любая корреспонденция, уведомления, отчеты, запросы, требования, утверждения, согласия, инструкции, заказы, сертификаты или другие сообщения, которые по условиям этого Договора должны выполняться в письменной форме, должны предоставляться заблаговременно и вручаться нарочно или заказным письмом с почтовым уведомлением, факсом или по электронной почте с последующим предоставлением оригинала в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты получения факсового/электронного варианта.

10.4. Любое сообщение, отправленное курьерской почтой, телеграммой или факсом считается (при отсутствии подтверждения более раннего получения) доставленным в момент самой передачи.

10.5. Уведомление, отправленное заказным (авиа) письмом считается доставленным при условии наличия штампа почтового отделения или курьерской службы, подтверждающего доставку почты.

10.6. В случае изменения наименования, организационно-правовой формы, изменения (дополнения) банковских и других реквизитов какой-либо из Сторон, она обязана в течение 10 (Десяти) рабочих дней письменно уведомить об этом другую Сторону. Такие изменения (дополнения) будут считаться действительными для другой Стороны с даты получения письменного уведомления либо с даты, указанной



в таком уведомлении, но не ранее даты уведомления. В этом случае подписание Сторонами дополнительного соглашения к Договору не требуется.

11. Срок действия Договора

11.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты его подписания уполномоченными лицами Сторон и действует до полного и надлежащего исполнения Сторонами своих обязательств по Договору.

12. Обстоятельства непреодолимой силы (Форс мажор)

12.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное невыполнение обязательств по настоящему Договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы. Для целей настоящего раздела «обстоятельство непреодолимой силы» означает событие, неподвластное контролю Сторон, и имеющее непредвиденный характер. Такие события могут включать, но не ограничиваться такими действиями, как военные действия, природные или стихийные бедствия, эпидемия, карантин, эмбарго и другие.

12.2. При возникновении обстоятельства непреодолимой силы Сторона, для которой создавалась невозможность исполнения обязательств, должна сообщить другой Стороне о предполагаемом сроке действия форс-мажора в письменной форме (уведомление) в течение 5 (Пяти) календарных дней с момента наступления таких обстоятельств и их причинах, а также предоставить документы, подтверждающие факт наступления таких обстоятельств, выданные компетентным органом.

12.3. Если обстоятельства непреодолимой силы действуют на протяжении 3 (трех) последовательных месяцев и не обнаруживают признаков прекращения, настоящий Договор может быть расторгнут любой из Сторон путем направления уведомления другой Стороне за 10 (Десять) рабочих дней.

12.3.1. В этом случае Стороны производят взаиморасчеты по обязательствам, не исполненным на момент прекращения действия Договора (возврат денег, проведение взаиморасчетов).

12.4. Заказчик вправе не принимать документ, выданный уполномоченным органом, свидетельствующий о наступлении обстоятельств непреодолимой силы, если он не является документом, подтверждающим запрет/ограничение деятельности юридического лица/индивидуального предпринимателя.

13. Порядок разрешения споров

13.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть между Сторонами из настоящего Договора, разрешаются путем переговоров.

13.2. Если в результате таких переговоров Стороны не смогут разрешить спор по Договору, любая из Сторон может потребовать решения этого вопроса в судебном порядке в соответствии с законодательством Республики Казахстан, в судах Республики Казахстан. Все вопросы, не урегулированные настоящим Договором, регулируются законодательством Республики Казахстан.

13.3. Настоящий Договор регулируется нормами законодательства Республики Казахстан.

14. Противодействие коррупции

14.1. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны и их работники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают 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 иные неправомерные цели.

14.2. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны и их работники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего Договора законодательством, как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

14.3. Каждая из Сторон настоящего Договора отказывается от стимулирования каким-либо образом работников другой Стороны, в том числе путем предоставления денежных сумм, подарков, безвозмездного выполнения в их адрес работ (услуг) и другими способами, ставящего работника в определенную зависимость, и направленными на обеспечение выполнения этим работником каких-либо действий в пользу стимулирующей его Стороны.

14.4. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо антикоррупционных условий, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме.

14.5. 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 настоящих условий контрагентом, его работниками, выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством, как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем.

14.6. Стороны настоящего Договора признают проведение процедур по предотвращению коррупции и контролируют их соблюдение. При этом Стороны прилагают разумные усилия, чтобы минимизировать риск деловых отношений с контрагентами, которые могут быть вовлечены в коррупционную деятельность, а также оказывают взаимное содействие друг другу в целях предотвращения коррупции.

14.7. Стороны обязуются обеспечить реализацию процедур по проведению комплаенс проверок в целях предотвращения рисков



вовлечения Сторон в коррупционную деятельность.

14.8. Стороны отказываются от исполнения договора в одностороннем порядке при нарушении одной из сторон Договора обязательств по противодействию коррупции, предусмотренных условиями Договора.

14.9. Поставщик по настоящему Договору, гарантирует и обязуется соблюдать законодательство Республики Казахстан по вопросам противодействия коррупции, а также информировать АО «Казахтелеком» посредством «горячей линии» о любых предполагаемых и фактических нарушениях законодательства Республики Казахстан по вопросам противодействия коррупции и соблюдать требования Порядка.

14.10. Поставщик обязуется обеспечить Заказчику раскрытие и проведение проверки информации по всем субподрядчикам и аффилированным лицам, а также информации о регистрации конечного бенефициара в оффшорных зонах.

14.11. Поставщик подписанием настоящего Договора, подтверждает ознакомление и принятие Политики противодействия коррупции АО «Казахтелеком», размещенной в открытом доступе на официальном сайте по ссылке: https://telecom.kz/ru/pages/13695/172465?utm_source=footer&utm_medium=org&utm_campaign=newlink.

15. Конфиденциальность

15.1. Стороны подписанием настоящего Договора выражают свое согласие на то, что содержание настоящего Договора, а также информация об оплате не являются конфиденциальными и доступны для третьих лиц на Веб-портале и/или в иных информационных системах уполномоченных органов и организаций Республики Казахстан.

Иная документация и информация, передаваемая и/или используемая Сторонами по настоящему Договору, является конфиденциальной и Стороны не вправе, без предварительного письменного согласия другой Стороны, передавать эту информацию третьим лицам, за исключением случаев, предусмотренных действующим законодательством Республики Казахстан и Порядком.

Абзац второй настоящего пункта не распространяется на случаи судебного рассмотрения вопросов, относящихся к предмету Договора, в интересах их практического разрешения или в случаях, в которых такое разглашение предписывается законодательством Республики Казахстан либо осуществляется по требованию уполномоченных на то государственных органов.

15.2. Поставщик соглашается, что Заказчик также имеет право раскрывать АО «Самұрық-Қазына» информацию по Договору, включая, но не ограничиваясь, информацию о реквизитах и деталях платежа, путем направления обслуживающими Заказчика банками-контрагентами выписок через защищенный канал передачи данных в информационно-аналитическую систему АО «Самұрық-Қазына» с использованием требуемых протоколов каналов связи.

15.3. Настоящий раздел не распространяется на случаи судебного рассмотрения вопросов, относящихся к предмету Договора, в интересах их практического разрешения или в случаях, в которых такое разглашение предписывается законодательством Республики Казахстан либо осуществляется по требованию уполномоченных на то государственных органов.

16. Санкционная оговорка

16.1. Стороны соглашаясь с условиями настоящего Договора и на основании гарантий поставщика и добросовестно полагаясь на таковые. Поставщик гарантирует, что:

(а) ни Поставщик, ни его аффилированные лица, ни все акционеры Поставщика не включены в санкционный список Европейского союза, и (или) Великобритании, и (или) в санкционных списках SDN (Specially Designated Nationals and Blocked Persons List – список специально выделенных граждан и блокированных лиц), CAPTA (List of Foreign Financial Institutions Subject to Correspondent Account or Payable-Through Account Sanctions – список иностранных финансовых институтов, для которых открытие или ведение корреспондентского счета или счета со сквозной оплатой запрещено или подчиняется одному или нескольким строгим условиям), NS-MBS (Non-SDN Menu-Based Sanctions List – список санкций, не основанный на SDN), администрируемый Управлением по контролю над иностранными активами Министерства финансов США (Office of Foreign Assets Control of U.S. Department of the Treasury), а также любой иной санкционный список, имеющий экстерриториальное действие.

Соглашение Поставщика с Договором не влечет нарушения санкций, указанных в подпункте (а) настоящего пункта;

(б) в день, когда Поставщик обязан исполнить соответствующее обязательство по Договору и до даты его фактического исполнения в соответствии с настоящим Договором – счета Поставщика, в том числе собственные и корреспондентские, используемые для совершения платежей по Договору, находятся в банках или финансовых учреждениях, которые не включены в Сводный перечень лиц, групп и организаций, являющихся объектами финансовых санкций ЕС, в отношении которых действует режим заморозки активов (Consolidated List of persons, groups and entities subject, under EU Sanctions, to an asset freeze and the prohibition to make funds and economic resources available to them), и (или) Сводный список объектов финансовых санкций Управления по осуществлению финансовых санкций в Великобритании (Consolidated List of financial sanctions targets of the Office of Financial Sanctions Implementations in the UK), и (или) в списках SDN (Specially Designated Nationals and Blocked Persons List – список специально выделенных граждан и блокированных лиц), CAPTA (List of Foreign Financial Institutions Subject to Correspondent Account or Payable-Through Account Sanctions – список иностранных финансовых институтов, для которых открытие или ведение корреспондентского счета или счета со сквозной оплатой запрещено или





подчиняется одному или нескольким строгим условиям), NS-MBS (Non-SDN Menu-Based Sanctions List – список санкций, не основанный на SDN), администрируемый Управлением по контролю над иностранными активами Министерства финансов США (Office of Foreign Assets Control of U.S. Department of the Treasury);

(с) лицо(а), подписывающее(ие) настоящую Договор от имени Поставщика, не включены в санкционный список Европейского союза и (или) Великобритании, и (или) в списках SDN (Specially Designated Nationals and Blocked Persons List – список специально выделенных граждан и блокированных лиц), CAPTA (List of Foreign Financial Institutions Subject to Correspondent Account or Payable-Through Account Sanctions – список иностранных финансовых институтов, для которых открытие или ведение корреспондентского счета или счета со сквозной оплатой запрещено или подчиняется одному или нескольким строгим условиям), NS-MBS (Non-SDN Menu-Based Sanctions List – список санкций, не основанный на SDN), администрируемый Управлением по контролю над иностранными активами Министерства финансов США (Office of Foreign Assets Control of U.S. Department of the Treasury), а также любой иной санкционный список, имеющий экстерриториальное действие.

16.2. В случае, если какая-либо гарантия Поставщика окажется ложной, недостоверной и (или) неточной, Поставщик обязан возместить другой Стороне прямые и/или косвенные убытки, возникшие в результате или в связи с недостоверностью или неточностью такой гарантии Поставщика, не позднее 10 (десяти) рабочих дней со дня получения требования другой Стороны. При этом, Заказчик вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке.

16.3. В случае, если после даты соглашения с Договором будет принят какой-либо новый Санкционный Акт или будут внесены изменения в какой-либо действующий Санкционный Акт, или в силу официального разъяснения или решения компетентного государственного органа соответствующей юрисдикции расширится или иным образом изменится сфера применения действующего Санкционного Акта («Новые Санкции»), и такие Новые Санкции:

(а) по разумному и обоснованному заключению Стороны могут сделать невозможным или существенно затруднить исполнение другой Стороной своих обязательств по настоящему Договору и (или)

(б) привели или могут привести к невозможности для такой Стороны получить продолжительный доступ к источникам финансирования и (или) прямым и/или косвенным убыткам для Стороны (по их разумному заключению); и (или)

(с) повлекли либо могут повлечь нарушение, либо остановку поставок продукции/выполнения Работ.

(д) повлекут нарушения обязательств (ковантов) какой-либо из Сторон, содержащихся в существенных кредитных договорах какой-либо из Сторон, соблюдение которых невозможно или существенно затруднено Новыми Санкциями; и (или)

(е) повлекли понижение кредитного рейтинга такой Стороны или существует вероятность такого понижения, подтвержденная в письменной форме соответствующим рейтинговым агентством (вместе – «Последствия Новых Санкций»), такая Сторона обязуется незамедлительно письменно уведомить об этом другую Сторону в течение 2 рабочих дней с момента принятия Новых санкций, (каждое уведомление, предусмотренное в настоящей статье, далее именуется «Уведомление о Санкциях») с приложением официально подтверждающих документов и о влиянии этих санкций на него.

16.4. Не позднее 2 рабочих дней со дня представления Уведомления о Санкциях, Стороны проведут встречу(и)/переговоры для добросовестного обсуждения и согласования своих позиций в отношении потенциального эффекта Новых Санкций на исполнение Сторонами своих обязательств по настоящему Договору, а также о возможных законных и разумных мерах по предотвращению или возможному снижению такого негативного влияния Новых Санкций, включая внесение изменений в настоящий Договор, получение разрешений/лицензий от компетентного государственного органа соответствующей юрисдикции («Добросовестные переговоры»).

16.5. При достижении Сторонами по результатам проведенных Добросовестных переговоров взаимно приемлемого решения, Стороны предпримут разумные усилия для реализации согласованных ими мер в течение 5 рабочих дней, либо в течение иного согласованного ими срока, могут быть реализованы меры, позволяющие исключить нарушение Новых Санкций или их применение к исполнению Сторонами настоящего Договора.

16.6. При недостижении Сторонами согласия по истечении 5 рабочих дней после проведения первого дня Добросовестных переговоров, любая Сторона имеет право в любое время направить Стороне, к которой применяются или в отношении которой возникли Новые Санкции, приведшие к Последствиям Новых Санкций («Запрещенная Сторона») уведомление о недостижении согласия («Уведомление о недостижении согласия»). В случае направления такого Уведомления о не достижении согласия, Сторона вправе отказаться от исполнения Договора в одностороннем порядке и требовать возмещения понесенных прямых и/или косвенных убытков.

16.7. Без ограничения вышеприведенных положений, Стороны соглашаются, что в случае, если осуществление любых платежей по настоящему Договору в долларах США, либо тенге становится для Заказчика незаконным, невозможным или, по взаимному согласованию Сторон, иным образом нецелесообразным ввиду Новых Санкций, положения статьи 16.8. подлежат применению в приоритетном порядке при условии, что по разумному мнению Сторон совершение платежа в альтернативной валюте позволяет Сторонам избежать Последствий Новых Санкций, и в таком случае, положения пунктов 16.5 и 16.6. не подлежат применению.

16.8. Стороны настоящим подтверждают и соглашаются с тем, что, принимая во внимание неопределенность в международной банковской





системе, если в любой момент осуществление любых платежей по настоящему Договору в долларах США, либо в тенге становится для Поставщика незаконным, невозможным или, по взаимному согласованию Сторон, иным образом нецелесообразным, Заказчик обязуется уведомить Поставщика об этом в письменной форме, и Стороны совместно согласовывают в письменной форме альтернативную валюту, в которой будет произведен такой платеж тенге («Альтернативная валюта»), и реквизиты банковского счета Стороны-получателя такого платежа, Стороны обязуются оказать друг другу все необходимое и разумное содействие для успешного проведения платежа в согласованной валюте.

16.9. Если иное не указано в настоящем Договоре, если какие-либо суммы, содержащиеся в настоящей Договоре, по которым должны производиться платежи или расчёты, указаны, рассчитаны или определены (в том числе в случае применения пункта 16.8. в тенге, в рублях или в иной валюте, то Стороны соглашаются, что для целей осуществления таких платежей или расчётов в долларах США данные суммы будут пересчитываться в доллары США по курсу Национального Банка Республики Казахстан на дату соответствующего платежа или расчёта даты, к которой привязан платеж или расчёт или, если Национальный Банк Республики Казахстан не публикует информацию о курсах соответствующих валют на своем интернет сайте (www.nationalbank.kz), по курсу тенге, на дату соответствующего платежа или расчёта даты, к которой привязан платеж или расчёт.

17. Прочие условия

17.1. Договор составлен на русском и казахском языках, подписан в электронном виде на портале ИСЭЗ посредством ЭЦП уполномоченными лицами Сторон и имеет юридическую силу. В случае возникновения разночтений или каких-либо несовпадений в смысловом содержании условий настоящего Договора, Стороны руководствуются текстом, изложенным на русском языке. Вся относящаяся к Договору переписка и другая документация, которой обмениваются Стороны, должна соответствовать данным условиям.

17.2. Все приложения, изменения и дополнения к настоящему Договору являются его неотъемлемыми частями при условии подписания в электронном виде на портале ИСЭЗ посредством ЭЦП уполномоченными лицами Сторон.

17.3. В связи с участием Заказчика в обязательном банковском информационном пуле АО «ФНБ Самрук Казына» (далее - Фонд), возможно предоставление банковских выписок на единый безопасный канал SWIFT/КЦМР Фонда, содержащих информацию по Договору с Поставщиком, включая наименование контрагента, номер счета, цель и сумму платежа.

17.4. Ни одна из Сторон Договора не может переуступать или передавать любые и/или все свои права либо обязательства третьей стороне без предварительного получения письменного согласия другой Стороны.

17.5. Договор составлен и регулируется в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

17.6. К Договору имеются следующие Приложения, являющиеся его неотъемлемой частью:

17.6.1. Приложение №1 «Перечень приобретаемых товаров, работ и услуг»;

17.6.2. Приложение №2 «Техническая спецификация, содержащая детальное требования к закупаемому товару и порядок взаимодействия Сторон»;

17.6.3. Приложение №3 «Прогнозный/Фактический расчет доли внутристрановой ценности Товаров/работ/услуг».

18. Места нахождения и банковские реквизиты Сторон

Акционерное общество "Казахтелеком" Дивизион информационных технологий - филиал АО "Казахтелеком"
г. Алматы, район Алмалинский, улица Чайковского, дом 39
БИН 060441003301
БИК HSBKKZKX
ИИК KZ16601A861012892561
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: +7 (727) 398-9211
Генеральный директор Дивизиона информационных технологий - филиала АО "Казахтелеком" Абдилдабеков Марат Мухтарович

08.08.2025 10:14:34

Товарищество с ограниченной ответственностью "RTC"
("RTC")
г. Алматы, Бостандыкский район, улица Манаса, дом 32А,
офис 407
БИН 010840002670
БИК KСJBKZKX
ИИК KZ518562203131037812
АО "Банк ЦентрКредит"
Тел.: +7 (727) 344-0919
Генеральный директор Устинов Артем Сергеевич

08.08.2025 10:47:03





4762750785

Приложение №1
к Договору №1117393/2025/1 от 08.08.2025 г.

Перечень приобретаемых товаров, работ и услуг

№ строки ПП	Наименование и краткая характеристика	Дополнительная характеристика	Общее к-во	К-во	Ед. изм	Цена за единицу	Признак НДС РК	Сумма	Место поставки	Условия поставки	Срок поставки	Условия оплаты
7746 Т	Комплекс программно-аппаратный, для обновления и ремонта программно-аппаратных комплексов серверных и телекоммуникационных платформ	Описание: ДИТ_Расходы по проекту "Поддержка ИТ в раб.состоянии на 2025"	1.000	1.000	Комплект	506 424 206.97	Да	567 195 111.81	КАЗАХСТАН, г.Алматы, КАЗАХСТАН, г.Алматы, ул. Чайковского, 39 (ДИТ)	DDP	С даты подписания договора по (включительно) 31.12.2025	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%





ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1117393
способом Открытый тендер на понижение

Лот № 1 (7746 Т, 4078723)

Заказчик: Дивизион информационных технологий - филиал акционерного общества "Казакхтелеком"

Поставщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "RTC" ("RTC")

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	7746 Т
Наименование и краткая характеристика	Комплекс программно-аппаратный, для обновления и ремонта программно-аппаратных комплексов серверных и телекоммуникационных платформ
Дополнительная характеристика	Описание: ДИТ_Расходы по проекту "Поддержка ИТ в раб.состоянии на 2025"
Количество	1.000
Единица измерения	Комплект
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Алматы, КАЗАХСТАН, г.Алматы, г.Алматы, ул. Чайковского, 39 (ДИТ)
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 31.12.2025
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Техническая спецификация
на поставку программно-аппаратного комплекса

1. Общая информация.

- Поставщик должен указать производителя, марку и описание предлагаемого оборудования.
- Оборудование должно быть новым, не восстановленным, не в бывшем употреблении, не контрафактным.





1. Комплекс оборудования должен соответствовать Системе менеджмента информационной безопасности, требования СТ РК ISO/IEC 27001-2015 (ISO/IEC 27001: 2013)

ГОСТ, согласно Стандартам РК

ГОСТ, согласно Стандартам РК, отсутствует.

Технические требования к программно-аппаратному комплексу:

1. Сервер тип 1, количество, 2 шт.

Общие требования

1. Интерфейсы:

- Порт USB 2.0 на лицевой панели сервера - 1.
- Выделенный порт удаленного управления сервером - 1.
- Выделенный порт Micro-USB прямого подключения к системе управления на передней панели – 1.
- Порт USB 2.0 на задней панели - 1.
- Порт USB 3.0 на задней панели - 1.
- Слоты на материнской плате PCIe 4.0 x8 – 2 шт, PCIe 5.0 x16 – 2 шт, PCIe 4.0 x16 – 2 шт.
- Слот на материнской плате OCP 3.0 - 1.
- Порт видеоадаптера - VGA на задней панели - 1, VGA на передней панели - 1.

1. Требование к шасси:

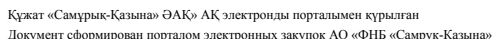
- Форм-фактор для установки в стандартную серверную стойку, высота - 2U
- Должен иметь запираемую на ключ переднюю панель корпуса сервера, ограничивающую доступ к жестким дискам.

1.3 Поддерживаемые типы оперативной памяти: DDR5 RDIMM

1.4 Максимальный поддерживаемый объем оперативной памяти: 8 TB RDIMM

1.5 Количество слотов для оперативной памяти: 32







1. Система охлаждения процессоров: 2 шт.

Требования к оперативной памяти сервера

1. Установленная оперативная память: Не менее 256 GB.

8 модулей RDIMM по 32GB каждый

3.2 Тип оперативной памяти: DDR5-5600 MT/s, ECC-коррекция многобитовых ошибок

Требования к контроллерам дисковых массивов сервера и жестким дискам

4.1 Тип поддерживаемых жестких дисков SATA, SAS, NVMe

4.2 RAID контроллер:

- Поддержка уровней RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60;
- Скорость передачи данных – не менее 12 Gbps
- Не менее 8 GB кэш памяти на чтение и запись, отказоустойчивый ROM, онлайн миграция между уровнями RAID, увеличение емкости без остановки работы, онлайн увеличение размера существующих логических томов
- Поддержка интеграции со средствами для управления и мониторинга сервера
- Поддержка не менее 32 накопителей

4.3 Тип установленных накопителей: SAS, 12 Gb/s, 10K

4.4 Количество накопителей: 12 шт., с возможностью горячей замены

4.5 Объем каждого накопителя: 2.4 TB

4.6 Форм фактор накопителей: 2,5"

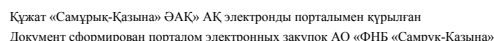
4.7 Загрузочные накопители: Не менее одного контроллера с двумя накопителями формата M.2 NVMe SSD объемом 480GB, объединенных в аппаратный RAID1. Контроллер должен поддерживать установку и извлечение без открытия корпуса и остановки сервера, должна поддерживаться горячая замена накопителей. Контроллер не должен занимать слотов для предназначенных для установки дополнительных PCIe-адаптеров

Требования к комплектности и гарантии

5.1 Комплектация:

Осы құжат «Самұрық-Қазына» ӨАҚ» АҚ электронды порталымен құрылған. Ресми қол қойылған қағаздағы құжатқа теңестіріледі. Осы құжаттың мақсаты – құжаттағы мәліметтерді растау.

Данный документ создан на портале закупок АО «ФНБ «Самрук-Казына» (Самұрық-Қазына) ӨАҚ» АҚ. Данный документ подписан на портале закупок АО «ФНБ «Самрук-Казына» (Самұрық-Қазына) ӨАҚ» АҚ. Данный документ подписан на портале закупок АО «ФНБ «Самрук-Казына» (Самұрық-Қазына) ӨАҚ» АҚ.



- ## 5.2 Гарантия

В период гарантийного срока поставщик предоставляет техническую поддержку по электронной почте, через сайт, по телефону с уровнем 24x7. При невозможности решения проблемы по телефону Поставщик организывает выезд специалиста (-ов) к Заказчику (Представителю заказчика) в срок не более 72 часов с момента регистрации обращения в службу поддержки без учета выходных и праздничных дней.

В случае поломки, замена товара по гарантии производится за счет Поставщика. Доставка товара для гарантийного ремонта или замены от Заказчика (Представителя заказчика) до центра по ремонту и обратно Заказчику (Представителя заказчика) производится Поставщиком своими силами за свой счет. Срок гарантийного ремонта не должен превышать 60 календарных дней с момента передачи товара на ремонт.

6. Дополнительные требования

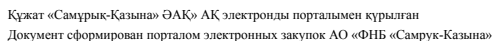
- Поставка выполняется одновременно и в полном объеме в адрес Заказчика (Представителя заказчика).
- Все оборудование и материалы, поставляемые Поставщиком, должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации, без дефектов и повреждений. Все оборудование и материалы, поставляемые Поставщиком, должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации, без дефектов и повреждений.

1. Система хранения данных, тип 1 – 1 шт.

1. Общие требования

Нижеприведённая техническая спецификация содержит требования для 1шт. Системы хранения данных (СХД).

[illegible]





- Сырая емкость СХД – не менее 297 ТВ. Установлено не менее 16 накопителей NVMe SSD объемом не менее 18.6ТБ каждый.

1. Контроллеры СХД :

- Контроллеры с поставляемой СХД в количестве – не менее 2 штук, должны обеспечивать работу в режиме «Active – Active». Каждый контроллер должен иметь не менее двух 12-ядерных процессоров. СХД должна иметь не менее 384ГБ ОЗУ.
- Производительность системы не менее 308 000 IOPS размер блока 8К процентное соотношение чтение/запись 70/30
- при включенной компрессии и дедупликации.

- Не допускается деградация производительности в случае выхода из строя одного контроллера или любого компонента системы. Должны сохраняться параметры производительности.
- Поставляемая система должна поддерживать модернизацию в следующее поколение без остановки процессов ввода-вывода или без выполнения миграции/репликации данных. Работоспособность данного функционала должна быть подтверждена на примере двух предыдущих поколений СХД.
- Поддержка технологии vVol, End-to-end NVMe.

1. Дополнительные требования к функционалу СХД:

- Наличие встроенной подсистемы, обеспечивающая мониторинг состояния СХД в режиме реального времени с возможностью предикативного анализа.
- Встроенный функционал компрессии и дедупликации данных.
- Наличие на СХД функционала файлового доступа по протоколам SMB 2.x/3.x и NFS v3, v4.1. Наличие на СХД функционала блочного доступа по FC, iSCSI и NVMe-oF (NVMe/RoCE, NVMe/FC, NVMe/TCP).
- Поддержка интеграции с продуктами компании VMware: vCenter и vSphere выше версии 6.x.
- Поддержка интеграции с системой резервного копирования данных Veeam Backup & Replication 9.5,10 и выше.
- Наличие функционала, позволяющего восстанавливать удалённые луны на СХД.
- Поддержка независимой работы со снимками файловой системы (далее – Snapshot). При удалении любого из Snapshot автоматическое удаление связанных Snapshot недопустимо. Поддержка сжатия Snapshot – обязательна.
- Поставляемая СХД должна иметь возможность выгрузки Snapshot на СХД сторонних производителей по NFS.
- Поставляемая СХД должна поддерживать виртуальные тома для сред VMware (vVol).
- Архитектура поставляемой СХД должна обеспечивать возможность замены вышедших из строя компонентов (контроллеров, NVMe, накопителей, плат ввода-





ввода, оптических кабелей, блоков питания, модулей охлаждения) и обновления программного обеспечения (firmware) без прерывания обслуживания и деградации производительности СХД.

- Возможность объединения двух однотипных систем в растянутый кластер (Метро Кластер) с гранулярностью до отдельного тома.

1. Блоки питания оборудования:

- Уровень сертификации блоков питания – не ниже 80 PLUS Platinum.
- Количество – не менее 2 штук.
- Мощность – обеспечивающая полноценное функционирование СХД при полной комплектации и максимальной нагрузке.
- Возможность горячей замены - обязательна.

1. Интерфейсы на СХД:

- FC 32/64 Gb/s с предустановленными SFP модулями на 32 Gb/s – не менее 8 портов.
- Ethernet 10/25 Gb/s с предустановленными SFP на 10 Gb/s – не менее 4 портов.
- Ethernet QSFP 100 Gb/s для подключения полок расширения – не менее 4 портов.
- Ethernet 100/1000 Mb/s для менеджмента – не менее 4 портов.

1. Комплект поставки:

- Комплект всего необходимого материала, для монтирования оборудования в стойку.
- В случае ограничения функционала СХД различным набором лицензий, в комплект поставки СХД должны быть включены все возможные лицензии





1. Требования к гарантии

- Гарантийный срок 36 месяцев с момента поставки товара на склад Заказчика (Представителя заказчика).
- Обращения на гарантийное обслуживание должны приниматься в режиме 24/7 посредством Системы обработки заявок, электронной почты, или телефонной связи. Обращения Заказчика должны быть зарегистрированы в Системе обработки заявок Производителя оборудования с присвоением порядкового номера, а также уведомлением Заказчика о регистрации обращения. Время реакции от тех.поддержки Производителя оборудования – не более 4 часов. При этом, тех.поддержка Производителя оборудования дополнительно сообщает Заказчику о принятии обращения по электронной почте.
- При невозможности решения проблемы по телефону Поставщик организывает выезд специалиста (-ов) к Заказчику (Представителю заказчика) в срок не более 72 часов с момента регистрации обращения в службе поддержки без учета выходных и праздничных дней.
- В случае поломки, замена товара по гарантии производится за счет Поставщика. Доставка товара для гарантийного ремонта или замены от Заказчика (Представителя заказчика) до центра по ремонту и обратно Заказчику (Представителя заказчика) производится Поставщиком своими силами за свой счет. Срок гарантийного ремонта не должен превышать 60 календарных дней с момента передачи товара на ремонт.

1. Требования при поставке Оборудования

1. Поставщик представит гарантийный талон или сертификат на товар с указанием наименования оборудования, модели, серийного номера и срока действия гарантии.
2. В комплекте с поставляемым товаром поставляется полный комплект необходимых кабелей, документация от производителя.
3. Поставщик при поставке оборудования обязуется:
 1. Установить товар в телекоммуникационный шкаф Заказчика (Представителя Заказчика);
 2. Подключить поставляемый товар к источнику питания;
 3. Протестировать поставляемый товар и подтвердить его работоспособность;
 4. Расходы на транспортировку товара до пункта назначения и сопутствующие услуги включены в стоимость товара;
 5. Поставка выполняется одновременно и в полном объеме в адрес Заказчика (Представителя заказчика). Все оборудование и материалы, поставляемые поставщиком новое, не бывшее в эксплуатации, без дефектов и повреждений;
 6. Обеспечение гарантийного срока и технической поддержки на все поставляемое оборудование 36 месяцев;
 7. Не контрафактное оборудование;
 8. Оборудование, не бывшее в употреблении;
 9. Поставщик обязан предоставить авторизационное письмо от производителя закупаемого оборудования





1. Комплект медиаконверторов (SFP Transceiver)

- Комплект модернизации и расходных материалов должен включать в себя следующие компоненты:
- Комплект совместимых медиаконверторов (Трансиверов) для существующих свитчей Arista, в количестве не менее 8 (восьми) трансиверов с нижеследующими характеристиками:
 - Dual Rate 850nm
 - Duplex LC/UPC MMF
 - 10GBASE-SR SFP+
 - Compatible SFP+
- Комплект совместимых медиаконверторов (Трансиверов) для поставляемого оборудования, в количестве не менее 56 (пятидесяти шести) трансиверов с нижеследующими характеристиками:
 - Dual Rate 850nm
 - Duplex LC/UPC MMF
 - 25GBASE-SR
 - Compatible SFP28
- Комплект совместимых медиаконверторов (Трансиверов) для поставляемого оборудования, в количестве не менее 24 (двадцати четырех) трансиверов с нижеследующими характеристиками:
 - Dual Rate 850nm
 - Duplex LC/UPC MMF
 - 100GBASESR4
 - Compatible SFP28
- Комплект соединительных оптических патчкордов для подключения оборудования к существующей инфраструктуре, в количестве не менее 12 (двенадцати) с характеристиками не хуже:
 - MPO-12 Jumper, 8-144 Fibers, Multimode (OM4)
 - Длина не менее 15 м

1. Комплект модернизации существующего оборудования





Комплект для расширения существующего оборудования СХД Huawei OS 5500 V5, должен включать в себя следующие компоненты:

- Диски SSD (3.84Tb) в кол-ве 14 шт.

1. Контроллер точек доступа – 2 шт.

Технические требования к контроллеру точек доступа

Требования к пропускной способности: Контроллер точек доступа должен обеспечивать пропускную способность не менее 80 Гбит/с с возможностью расширения до 160 Гбит/с

Требования к интерфейсам:

- Контроллер должен быть оснащен не менее 2 встроенными портами 40GE
- Контроллер должен быть оснащен не менее 8 портами SFP смешанного типа
- Контроллер должен быть оснащен не менее 2 встроенными портами USB

Требования к блокам питания: Контроллер должен быть оснащен не менее 2 блоками питания (AC либо DC)

Основные функции:

- Контроллер должен поддерживать не менее 10240 точек доступа
- Контроллер должен поддерживать не менее 102400 пользователей

Требования к функционалу управления доступом к среде 802.11:

- Поддержка протоколов стандартка 802.11
- Поддержка не менее 2048 SSID для каждого радиомодуля
- Поддержка скрытых SSID
- Поддержка защиты 802.11G
- Поддержка ограничения числа пользователей по SSID и на основе радиодоступа (радиомодуля)
- Поддержка пакетов и режимов Keepalive, Idle
- Поддержка назначения кодов для нескольких стран
- Изоляция пользователей беспроводной сети на уровне 2 на основе VLAN
- Изоляция пользователей беспроводной сети на уровне 2 на основе SSID
- Поддержка автоматического переключения ширины канала 20 МГц/40 МГц в режиме 40 МГц
- Поддержка локальной пересылки на основе SSID+VLAN
- Несколько SSID (на радиомодуль)
- Поддержка запланированного отключения радиочастотного интерфейса точки доступа
- Поддержка запланированного отключения беспроводной связи
- Поддержка бесшовного роуминга в беспроводной сети в пределах подключенного контроллера.



- Поддержка синхронизации информации о роуминге между контроллерами для обеспечения плавного переключения терминалов без необходимости повторной аутентификации
- Поддержка бесшовного роуминга в беспроводной сети между контроллерами в пределах одного кластера подключенных контроллеров.
- Поддержка бесшовного роуминга в беспроводной сети в разных подсетях VLAN на уровне 3.

Требования к функционалу CAPWAP:

- Поддержка автоматического ввода серийного номера точки доступа
- Поддержка обнаружения контроллера доступа (DHCP option43, DNS)
- Поддержка совместимости с точкой доступа LWAPP
- Поддержка туннелей IPv6
- Поддержка синхронизации времени
- Поддержка пересылки кадров Jumbo
- Поддержка настройки базовых параметров точек доступов посредством контроллера в том числе статический IP адрес, VLAN, адрес подключаемого контроллера
- Поддержка соединения между точкой доступа и контроллером доступа на уровне L2 /уровне L3
- Поддержка соединения и работы через NAT при соединении точек доступа с контроллером доступа
- Поддержка функционала подключения удаленной точки доступа

Требования к функционалу роуминга:

- Роуминг в пределах контроллера доступа, между точками доступа на уровне 2 и уровне 3
- Роуминг между контроллерами доступа, между точками доступа на уровне 2 и уровне 3

Требования к функционалу встроенного шлюза:

- Поддержка NAT
- Поддержка PPPoE
- Поддержка DDNS
- Поддержка IPSEC VPN
- Поддержка SSL VPN
- Поддержка GRE

Требование к функционалу управления доступом:

- Поддержка функций открытая система и общий ключ
- Поддержка 64 и 128 разрядных WEP-ключей
- Поддержка алгоритмов динамического WEP для обеспечения конфиденциальности



- Поддержка стандартов беспроводного шифрования WPA, WPA2, WPA3
- Поддержка протоколов целостности TKIP
- Поддержка протоколов шифрования CCMP
- Поддержка протоколов SSH v1.5/v2.0
- Поддержка механизмов контроля доступа конечных узлов (EAD) для беспроводной сети
- Поддержка аутентификации на портале, удаленная аутентификация и аутентификация на внешнем сервере
- Поддержка перенаправления на страницу портала на базе SSID
- Поддержка прокси функционала обхода портала
- Поддержка стандартов аутентификации и авторизации: EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP, EAP-MD5, EAP-SIM, LEAP, EAP-FAST, EAP offload (только для TLS, PEAP)
- Поддержка локальной аутентификации: 802.1X, аутентификация через Portal, аутентификация по MAC-адресам
- Поддержка LDAP аутентификации: 802.1X, через Portal EAP-GTC, AP-TLS посредством 802.1X доступа
- Поддержка управления доступом пользователей на основе местоположения точки доступа
- Поддержка управления доступом гостевых пользователей
- Поддержка выделения приоритетов VIP-канал
- Поддержка обнаружения ARP-атак, поддержка обнаружения беспроводных
- Поддержка проверки подлинности IP адресов в пределах беспроводной сети
- Поддержка защиты от подмены SSID
- Поддержка выбора сервера AAA в зависимости от SSID и домена
- Поддержка использования резервного сервера AAA
- Поддержка использования локального сервера AAA для пользователей беспроводной сети
- Поддержка сеансовых протоколов TACACS+
- Поддержка мониторинга и управления протоколами: WEB, SNMP v1/v2/v3, RMON, C LI, Telnet, FTP

Требования к функционалу управления качеством обслуживания (QoS):

- Поддержка приоритезации и классификации трафика
- Поддержка фильтрации пакетов и классификация трафика на уровнях L2-L4
- Поддержка ограничения скорости с шагом гранулярности 8 Кб/с.
- Поддержка стандартов и расширений качества обслуживания 802.11e/WMM
- Поддержка управления доступом на основе профиля пользователя
- Поддержка интеллектуального ограничения пропускной способности (алгоритм равномерного распределения пропускной способности)
- Поддержка интеллектуального ограничения пропускной способности (на уровне пользователя)
- Поддержка интеллектуального режима гарантированной пропускной способности
- Поддержка оптимизации параметров QoS для SVP phone



- Поддержка контроля доступа для подключений (САС)
- Поддержка сквозного обеспечения качества обслуживания
- Поддержка ограничения скорости загрузки на уровне точки доступа

Требования к функционалу радиочастотного управления:

- Поддержка блокировки кода страны
- Поддержка статических настроек канала и мощности излучения
- Поддержка автоматических настроек канала и мощности излучения
- Поддержка автоматического регулирования скорости передачи
- Поддержка обеспечения и исправления пробелов в покрытии
- Поддержка балансировки нагрузки
- Поддержка интеллектуальной балансировки нагрузки
- Поддержка группы балансировки нагрузки на точки доступа
- Поддержка групповой балансировки нагрузки в режиме автоматическое обнаружение и гибкая настройка

Требования к функционалу безопасности:

- Поддержка доступа по статическому списку (black list)
- Поддержка доступа по динамическому списку (black list)
- Поддержка доступа по белому списку (white list)
- Поддержка обнаружения несанкционированной точки доступа
- Поддержка изолирования и подавления несанкционированной точки доступа
- Поддержка обнаружения атак лавинной передачи
- Поддержка обнаружения атак подмены
- Поддержка обнаружения атак на слабый вектор IV
- Поддержка WIPS
- Поддержка защиты спектра в режиме реального времени (RTSG)

Требования к поддержке протоколов второго уровня:

- ARP (самопроизвольные запросы ARP)
- 802.1p
- 802.1q
- 802.1x



Требования к поддержке IP протоколов:

- IPv4 protocol
- Native IPv6
- IPv6 SAVI
- IPv6 Portal

Требования к поддержке многоадресной рассылки:

- Поддержка отслеживания MLD Snooping
- Поддержка отслеживания IGMP Snooping
- Поддержка не менее 256 групп многоадресной рассылки
- Поддержка преобразования групповой рассылки в одноадресную (IPv4, IPv6)

Гарантия и техническая поддержка:

Гарантия на контроллер должна быть не менее чем 1 год.

Техническая поддержка не менее 1го года с момента поставки, время реакции не менее: на следующий рабочий день с момента обращения, обслуживание - 9 часов в сутки, 5 дней в неделю.

Наличие официального представительства компании производителя на территории Республики Казахстан.

В рамках технической поддержки должны оказываются следующие услуги:

- управление эскалацией;
- удаленная техническая поддержка и диагностика;
- работы на месте эксплуатации оборудования;
- доставка запасных частей и материалов;
- поддержка интегрированного программного обеспечения;
- доступ к обновлениям интегрированного программного обеспечения;
- доступ к информационным материалам и документации;



Для исключения поставки ненадлежащего сетевого оборудования, Поставщик должен иметь статус партнерства с производителем уровня не ниже “Reseller”. Наличие указанного статуса должно быть подтверждено соответствующим документом

1. Технические требования к точкам доступа

Количество комплектов: 684 шт

Требование к точкам доступа: Внутреннего исполнения, dual-radio, с поддержкой 802.11a/b/g/n/ac/ac Wave 2/ax

Требования к рабочим частотам:

- 2.400to2.4835ГГцISM
- 5.150to5.250ГГцU-NII-1
- 5.250to5.350ГГцU-NII-2A
- 5.470to5.725ГГцU-NII-2C
- 5.725to5.850ГГцU-NII-3/ISM

Требования к интерфейсам:

- 1 x 100/1000M/2.5G Multigigabit Ethernet, RJ-45, PoE input
- 1 x 100/1000M Multigigabit Ethernet, RJ-45

Требования к встроенной антенне:

- Наличие встроенной всенаправленной антенны
- Коэффициент усиления антенны 5 дБи для 2,4 ГГц
- Коэффициент усиления антенны 5 дБи для 5 ГГц

Требования к поддержке расширений для IoT: BLE 5.1

Требования к поддержке модуляции:

- OFDM (ортогональное частотное разделение каналов): BPSK при 6/9 Мбит/с, QPSK при 12/18 Мбит/с, 16-QAM при 24 Мбит/с, 64-QAM при 48/54 Мбит/с
- DSSS (расширение спектра методом прямой последовательности): DBPSK при 1 Мбит/с, DQPSK при 2Мбит/с, CCK при 5,5/11 Мбит/с
- MIMO-OFDM (11n): MCS 0-31
- MIMO-OFDM (11ac): MCS 0-9
- MIMO-OFDM (11ax): MCS 0-11
- 11b: DSS: CCK при 5,5/11 Мбит/с, DQPSK при 2 Мбит/с, DBPSK при 1 Мбит/с
- 11a/g: OFDM: 64QAM при 48/54 Мбит/с, 16QAM при 24 Мбит/с, QPSK при 12/18 Мбит/с, BPSK при 6/9 Мбит/с
- 11n: MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
- 11ac: MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM



- 11ax: MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM

Требования к максимальной излучаемой мощности: 2,4 ГГц: 26 дБм, 5 ГГц: 26 дБм

Требования к совместимости со стандартами:

- 802.11a/b/g/n/ac/ac Wave 2/ax
- 5GHz, 802.11a/n/ac/ax
- 20MHz/40MHz/80MHz/160MHz
- 2.4GHz, 802.11b/g/n/ax
- 20MHz/40MHz

Требования к рабочим частотам и MIMO:

- ГГц, 4×4:4, 4.8Гбит/с
- 2.4ГГц, 2×2:2, 0.575Гбит/с

Требования к максимальной скорости передачи: Точка доступа должна обеспечивать не менее 5.375 Гбит/с

Требования к кол-ву подключаемых клиентов:

Не менее 640 клиентов

Требования к функционалу:

- Поддержка 802.1X, WPA3, WPA2, WPA, WEP
- Поддержка VLAN, QoS, Fast Roaming
- 802.1X, MAC, Web-based
- Поддержка multi-user authentication
- Поддержка wireless user isolation
- Защита от поддельных точек доступа (Rogue AP Detection)
- Поддержка Layer 2/Layer 3 fast roaming
- Seamless roaming между точками
- 802.11k/v/r стандартная поддержка для оптимизации переходов

Требования к функционалу радио-оптимизации и RF-функции:

- Automatic Radio Power Adjustment
- Automatic Channel Allocation (ACA)
- DFS, TPC поддержка
- Поддержка 2.4 и 5 GHz одновременно
- Load balancing между точками
- Интерференционный контроль

Гарантия на точку доступа должна быть не менее чем 3 год.



Техническая поддержка не менее 1го года с момента поставки, время реакции не менее: на следующий рабочий день с момента обращения, обслуживание - 9 часов в сутки, 5 дней в неделю.

Наличие официального представительства компании производителя на территории Республики Казахстан.

В рамках технической поддержки должны оказываться следующие услуги:

- управление эскалацией;
- удаленная техническая поддержка и диагностика;
- работы на месте эксплуатации оборудования;
- доставка запасных частей и материалов;
- поддержка интегрированного программного обеспечения;
- доступ к обновлениям интегрированного программного обеспечения;
- доступ к информационным материалам и документации;

Для исключения поставки ненадлежащего сетевого оборудования, Поставщик должен иметь статус партнерства с производителем уровня не ниже “Reseller”. Наличие указанного статуса должно быть подтверждено соответствующим документом

1. Коммутатор доступа – 9 шт.

Технические требования к коммутатору доступа

Интерфейсы: Количество фиксированных портов: не менее 24 портов 10/100/1000Base-T PoE+ и не менее 4 портов 1G/10G Base-X SFP+

Пропускная способность коммутатора: Коммутатор должен обеспечивать максимальную пропускную способность не менее 128 Гбит/с

Пропускная способность чипсета коммутатора: Чипсет коммутатора должен обеспечивать максимальную пропускную способность не менее 598 Гбит/с

Производительность коммутатора: Коммутатор должен обеспечивать скорость коммутации не менее 96 миллионов пакетов в секунду



Количество портов для управления: Коммутатор должен быть оснащен как минимум одним RJ-45 для подключения управляющего терминала

Процессор CPU: Не менее двух ядер, тактовая частота не менее 1GHz

Объем памяти Flash: Не менее 512МБ

Объем памяти SDRAM: Не менее 1024МБ

Энергопотребление: Типовое энергопотребление коммутатора должно быть не более 1000 Вт при полной конфигурации

Требование к электропитанию: должен быть оснащен двумя блоками питания

Среднее время наработки на отказ: Среднее время наработки на отказ не менее 50 лет

Требование к агрегации интерфейсов:

- Коммутатор должен обеспечивать объединение нескольких физических портов в одну логическую группу
- Коммутатор должен обеспечивать объединение нескольких физических портов разных скоростей в одну логическую группу (GE/10GE port aggregation)
- Коммутатор должен обеспечивать объединение нескольких физических портов на разных коммутаторах в одну логическую группу (Cross-device aggregation)

Поддержка Storm suppression:

- Поддержка функционала подавления шторма на основе процента пропускной способности порта
- Поддержка функционала подавление шторма на основе PPS
- Поддержка функционала подавление шторма на основе BPS
- Поддержка функционала подавления трафика Broadcast/Multicast/Unknown unicast

Стекирование:

- Коммутатор должен поддерживать стекирование до 9 устройств в стек
- Коммутатор должен поддерживать распределенное управление устройствами.
- Коммутатор должен поддерживать распределенную агрегацию портов.
- Коммутатор должен поддерживать распределенную отказоустойчивую маршрутизацию.
- Коммутатор должен поддерживать стекирование через стандартные интерфейсы Ethernet
- Коммутатор должен обеспечивать полосу пропускания в стеке не менее 80 Гбит/с
- Коммутатор должен обеспечивать стекирование локальных устройств и стекирование удаленных устройств



Требования к размерам фреймов Ethernet сети: Поддержка Jumbo Frame не менее 12000 байт

Требования к таблице MAC адресов:

- Коммутатор должен иметь таблицу MAC адресов не менее 32000
- Коммутатор должен поддерживать статические MAC адреса
- Коммутатор должен поддерживать функционал Blackhole MAC адресс

Функционал портов:

- Поддержка IEEE 802.3x flow control (full duplex)
- Поддержка контроля широковещательных штормов на основе PPS/BPS

Поддержка VLAN:

- Поддержка Port-based VLAN (до 4094 VLAN-ов)
- Поддержка MAC-based VLAN
- Поддержка Protocol-based VLAN
- Поддержка QinQ and selective QinQ
- Поддержка VLAN mapping
- Поддержка Voice VLAN
- Поддержка GVRP

Поддержка DHCP:

- Поддержка DHCP Client
- Поддержка DHCP Snooping
- Поддержка DHCP Snooping option82
- Поддержка DHCP Relay
- Поддержка DHCP Server
- Поддержка DHCP auto-config

Поддержка маршрутизации:

- Коммутатор должен поддерживать не менее 12000 IPv4 маршрутов
- Поддержка статической маршрутизации
- Поддержка BGP/BGP4
- Поддержка RIPv1/v2 и RIPv4
- Поддержка OSPFv1/v2 и OSPFv3

Поддержка multicast:

- Поддержка IGMP Snooping V2/V3
- Поддержка MLD Snooping
- Поддержка Multicast VLAN



Поддержка протоколов второго уровня (L2):

- Поддержка STP/RSTP/MSTP
- Поддержка Smart Link
- Поддержка RRP
- Поддержка G.8032 Ethernet ring protection switching (ERPS)

Поддержка списков доступа:

- Коммутатор должен поддерживать фильтрацию пакетов на втором уровне OSI через классификацию трафика на основе адреса источника, адреса назначения MAC-адресов и адресов IPv4/IPv6
- Поддержка списков доступа на основе времени, VLAN
- Поддержка двунаправленных списков доступа

Поддержка механизмов QoS:

- Поддержка ограничения скорости порта (на прием и передачу)
- Поддержка перенаправления пакетов
- Поддержка механизмов CAR
- Коммутатор должен обеспечивать не менее 8 очередей вывода на каждый порт
- Поддержка маркировки 802.1p DSCP

Требования к функционалу безопасности:

- Иерархическое управление пользователями и защита паролем
- Аутентификация на основе MAC
- Поддержка аутентификации RADIUS
- Поддержка SSH 2.0
- Поддержка Port isolation
- Поддержка Port security
- Поддержка аутентификации 802.1X
- Поддержка IP Source guard
- Поддержка HTTPS

Требования к функционалу управлению коммутатором:

Загрузка и обновление через XModem / FTP / TFTP

- Конфигурация через CLI, Telnet и консольный порт
- Поддержка SNMPv1/v2/v3
- Поддержка NTP
- Поддержка Ping, Tracert
- Поддержка Virtual cable test (VCT)
- Поддержка Device link detection protocol (DLDP)



- Поддержка встроенного функционала управления сетью выполняющего следующие функции:
- Сбор информации о топологии сети, конфигурация интерфейса и автоматическое объединение каналов Ethernet.
- Массовое резервное копирование файлов конфигурации и автоматическое обновление ПО сетевых элементов управляемых коммутатором.
- Визуализация топологии сети и отображение состояния сети на основе сбора информации с соседних сетевых элементов.
- Поддержка Loopback-detection

Требование к лицензиям: Весь функционал на коммутаторе должен быть доступен весь и сразу без необходимости приобретения дополнительных лицензий или подписок

Параметры окружающей среды:

- Рабочая температур: $-5^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$
- Температура хранения: $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
- Влажность воздуха при эксплуатации и хранении: 5%~95% без образования конденсата

Гарантия и техническая поддержка:

- Гарантия на коммутатор должна быть не менее чем 5 лет.
- Техническая поддержка на коммутатор должна быть не менее 5 лет с момента поставки, время реакции не менее: на следующий рабочий день с момента обращения, обслуживание - 9 часов в сутки, 5 дней в неделю.
- В рамках технической поддержки должны оказываются следующие услуги:
 - управление эскалацией;
 - удаленная техническая поддержка и диагностика;
 - работы на месте эксплуатации оборудования;
 - доставка запасных частей и материалов;
 - поддержка интегрированного программного обеспечения;
 - доступ к обновлениям интегрированного программного обеспечения;
 - доступ к информационным материалам и документации;

Для исключения поставки ненадлежащего сетевого оборудования, Поставщик должен иметь статус партнерства с производителем уровня не ниже “Reseller”. Наличие указанного статуса должно быть подтверждено соответствующим документом



1. Коммутатор доступа 24 портовый - 35 шт

Технические требования к коммутатору доступа:

Интерфейсы: Количество фиксированных портов: не менее 24 портов 10/100/1000Base-T PoE+ и не менее 4 портов 1G/10G Base-X SFP+

Пропускная способность коммутатора: Коммутатор должен обеспечивать максимальную пропускную способность не менее 128 Гбит/с

Пропускная способность шасси коммутатора: Чипсет коммутатора должен обеспечивать максимальную пропускную способность не менее 598 Гбит/с

Производительность коммутатора: Коммутатор должен обеспечивать скорость коммутации не менее 95 миллионов пакетов в секунду

Количество портов для управления: Коммутатор должен быть оснащен как минимум одним RJ-45 для подключения управляющего терминала

Процессор CPU: Не менее двух ядер, тактовая частота не менее 1GHz

Объем памяти Flash: Не менее 512МБ

Объем памяти SDRAM: Не менее 1024МБ

Энергопотребление: Типовое энергопотребление коммутатора должно быть не более 500 Вт при полной конфигурации

Среднее время наработки на отказ: Среднее время наработки на отказ не менее 40 лет

Требование к агрегации интерфейсов:

- Коммутатор должен обеспечивать объединение нескольких физических портов в одну логическую группу
- Коммутатор должен обеспечивать объединение нескольких физических портов разных скоростей в одну логическую группу (GE/10GE port aggregation)
- Коммутатор должен обеспечивать объединение нескольких физических портов на разных коммутаторах в одну логическую группу (Cross-device aggregation)

Поддержка Storm suppression:

- Поддержка функционала подавления шторма на основе процента пропускной способности порта
- Поддержка функционала подавление шторма на основе PPS
- Поддержка функционала подавление шторма на основе BPS
- Поддержка функционала подавления трафика Broadcast/Multicast/Unknown unicast



Стекирование:

- Коммутатор должен поддерживать стекирование до 9 устройств в стек
- Коммутатор должен поддерживать распределенное управление устройствами.
- Коммутатор должен поддерживать распределенную агрегацию портов.
- Коммутатор должен поддерживать распределенную отказоустойчивую маршрутизацию.
- Коммутатор должен поддерживать стекирование через стандартные интерфейсы Ethernet
- Коммутатор должен обеспечивать стекирование локальных устройств и стекирование удаленных устройств

Требования к размерам фреймов Ethernet сети: Поддержка Jumbo Frame не менее 12000 байт

Требования к таблице MAC адресов:

- Коммутатор должен иметь таблицу MAC адресов не менее 32000
- Коммутатор должен поддерживать статические MAC адреса
- Коммутатор должен поддерживать функционал Blackhole MAC адрес

Коммутатор должен поддерживать функционал Blackhole MAC адрес:

- Поддержка IEEE802.3x flow control (full duplex)
- Поддержка контроля ширококешательных штормов на основе PPS/BPS

Поддержка VLAN:

- Поддержка Port-based VLAN (до 4094 VLAN-ов)
- Поддержка MAC-based VLAN
- Поддержка Protocol-based VLAN
- Поддержка QinQ and selective QinQ
- Поддержка QinQ and selective QinQ
- Поддержка Voice VLAN
- Поддержка GVRP

Поддержка DHCP:

- Поддержка DHCP Client
- Поддержка DHCP Snooping
- Поддержка DHCP Snooping option82
- Поддержка DHCP Relay
- Поддержка DHCP Server
- Поддержка DHCP auto-config

Поддержка маршрутизации:



- Коммутатор должен поддерживать не менее 6000 IPv4 маршрутов
- Поддержка статической маршрутизации
- Поддержка RIPv1/v2 и RIPv6
- Поддержка OSPFv1/v2 и OSPFv3

Поддержка multicast:

- Поддержка IGMP Snooping V2/V3
- Поддержка MLD Snooping
- Поддержка Multicast VLAN

Поддержка протоколов второго уровня (L2):

- Поддержка STP/RSTP/MSTP/PVST
- Поддержка Smart Link
- Поддержка RRP
- Поддержка G.8032 Ethernet ring protection switching (ERPS)

Поддержка списков доступа:

- Коммутатор должен поддерживать фильтрацию пакетов на втором уровне OSI через классификацию трафика на основе адреса источника, адреса назначения MAC-адресов и адресов IPv4/IPv6
- Поддержка списков доступа на основе времени, VLAN
- Поддержка двунаправленных списков доступа

Поддержка механизмов QoS:

- Поддержка ограничения скорости порта (на прием и передачу)
- Поддержка перенаправления пакетов
- Поддержка механизмов CAR
- Коммутатор должен обеспечивать не менее 8 очередей вывода на каждый порт
- Поддержка гибких алгоритмов планирования очередей на основе портов и очередей, включая SP, WRR, WFQ и SP + WRR
- Поддержка маркировки 802.1p DSCP

Требования к функционалу безопасности:

- Иерархическое управление пользователями и защита паролем
- Аутентификация на основе MAC
- Поддержка Guest VLAN
- Поддержка аутентификации RADIUS
- Поддержка SSH 2.0
- Поддержка Port isolation
- Поддержка Port security
- Поддержка аутентификации 802.1X
- Поддержка IP Source guard
- Поддержка HTTPS



Требования к функционалу управлению коммутатором:

- Загрузка и обновление через XModem / FTP / TFTP
- Конфигурация через CLI, Telnet и консольный порт
- Поддержка SNMPv1/v2/v3
- Поддержка NTP
- Поддержка Ping, Tracert
- Поддержка Virtual cable test (VCT)
- Поддержка Device link detection protocol (DLDP)
- Поддержка встроенного функционала управления сетью выполняющего следующие функции:
- Сбор информации о топологии сети, конфигурация интерфейса и автоматическое объединение каналов Ethernet.
- Массовое резервное копирование файлов конфигурации и автоматическое обновление ПО сетевых элементов управляемых коммутатором.
- Визуализация топологии сети и отображение состояния сети на основе сбора информации с соседних сетевых элементов.

Требование к лицензиям: Весь функционал на коммутаторе должен быть доступен весь и сразу без необходимости приобретения дополнительных лицензий или подписок

Параметры окружающей среды:

- Рабочая температур: -5°C ~ 45 °C
- Температура хранения: -40°C ~ 70°C
- Влажность воздуха при эксплуатации и хранении: 5%~95% без образования конденсата

Гарантия и техническая поддержка:

- Гарантия на оптический коммутатор должна быть не менее чем 5 лет.
- Техническая поддержка на оптический коммутатор должна быть не менее 5 лет с момента поставки, время реакции не менее: на следующий рабочий день с момента обращения, обслуживание - 9 часов в сутки, 5 дней в неделю.
- В рамках технической поддержки должны оказываются следующие услуги:
- управление эскалацией;
- удаленная техническая поддержка и диагностика;
- работы на месте эксплуатации оборудования;
- доставка запасных частей и материалов;
- поддержка интегрированного программного обеспечения;
- доступ к обновлениям интегрированного программного обеспечения;
- доступ к информационным материалам и документации;



Для исключения поставки ненадлежащего сетевого оборудования, Поставщик должен иметь статус партнерства с производителем уровня не ниже “Reseller”. Наличие указанного статуса должно быть подтверждено соответствующим документом

1. Коммутатор доступа 16 портовый - 32 шт.

Технические требования к коммутатору доступа

Интерфейсы: Количество фиксированных портов: не менее 16 портов 10/100/1000Base-T и не менее 2 портов 1000Base-X SFP

Требования к поддержке PoE:

- Не менее 8 портов с поддержкой стандарта 802.3af
- Не менее 4 портов с поддержкой стандарта 802.3at

Пропускная способность коммутатора: Коммутатор должен обеспечивать максимальную пропускную способность не менее 36 Гбит/с

Производительность коммутатора: Коммутатор должен обеспечивать скорость коммутации не менее 27 миллионов пакетов в секунду

Количество портов для управления: Коммутатор должен быть оснащен как минимум одним портом RJ-45 для подключения управляющего терминала

Требование к MTBF: Не менее 80 лет

Кол-во вентиляторов: Коммутатор должен быть безвентиляторным

Энергопотребление: Типовое энергопотребление коммутатора должно быть не более 155 Вт

Требования к функционалу медных портов:

- Поддержка полудуплекса, полного дуплекса, автосогласования портов
- Поддержка протокола LLDP
- Поддержка конфигурации статического MAC адреса
- Коммутатор должен поддерживать таблицу MAC адресов размером не менее 8К
- Коммутатор должен поддерживать зеркалирование порта и зеркалирование потока трафика
- Коммутатор должен поддерживать не менее 8 портов в агрегации в одной группе
- Поддержка функционала изоляции портов
- Поддержка протоколов STP/RSTP/MSTP
- Поддержка IEEE 802.3ad (динамическая агрегация соединений), поддержка статической агрегации портов

Поддержка VLAN



- Поддержка 802.1Q (до 4K VLAN)
- Поддержка VLAN на основе протоколов
- Поддержка VLAN на основе IP-подсети
- Поддержка VLAN на основе MAC
- Поддержка гостевого VLAN

Поддержка IP маршрутизации: Поддержка статической маршрутизации

Поддержка DHCP:

- Поддержка DHCP Relay
- Поддержка DHCP Client
- Поддержка DHCP Snooping
- Поддержка DHCP Snooping Option 82

Поддержка Broadcast: Поддержка IGMP V1/V2/V3 Snooping

Поддержка механизмов QoS:

- Поддержка механизмов Diff-Serv QoS
- Поддержка механизмов WRR/HQ-WRR
- Поддержка 802.1p, маркировки полей DSCP
- Поддержка механизмов Directional port speed limit

Поддержка механизмов ACL:

- Коммутатор поддерживает функционал ACL на уровне layer2, layer 3 и layer 4.
- Коммутатор поддерживает функционал ACL по IPv4 и IPv6.
- Коммутатор поддерживает функционал VLAN ACL

Поддержка IPv6:

- Коммутатор поддерживает статическую маршрутизацию по IPv6, присутствует поддержка dual-stack
- Поддержка DHCPv6 Client, DHCPv6 Snooping
- Поддержка ND, PMTU
- Поддержка IPv6-Ping, IPv6-Telnet, IPv6-SSHv2, IPv6 domain name resolution

Требование к отказоустойчивости:

- Поддержка Hot patch, поддержка обновления патча в режиме эксплуатации

Требования к функционалу безопасности:



- Иерархическое управление пользователями и защита паролем
- Поддержка протокола SSHv2
- Поддержка SSL
- Поддержка ведения журнала FTP и механизмов паролей на основе конкретного IP-адреса
- Поддержка предотвращения атак от ARP, неизвестного многоадресного пакета, широковещательного пакета, неизвестного одноадресного пакета, пакетов со значением TTL = 1
- Поддержка предотвращения Dos атак
- Поддержка привязки IP+MAC+PORT+VLAN
- Поддержка IEEE 802.1x
- Проверка подлинности адреса источника SAVI
- Поддержка протоколов Radius, HWTACACS
- Поддержка подавления широковещательной передачи
- Поддержка предотвращения атаки на центральный процессор

Стекирование:

- Коммутатор должен поддерживать технологию стекирования
- Коммутатор должен поддерживать стекирование с подключением не менее 4 устройств в стек

Требования к функционалу управления коммутатором:

- Поддержка конфигурация через CLI
- Возможность загрузки и обновления ПО посредством FTP/TFTP/Xmodem/SFTP
- Поддержка протоколов SNMP v1, v2, v3
- Поддержка протокола NTP
- Поддержка вывода отладочной информации
- Поддержка управления кластерами
- Поддержка записи системных логов
- Поддержка RFC 1213

Требование к лицензиям:

- Весь функционал на коммутаторе должен быть доступен весь и сразу без необходимости приобретения дополнительных лицензий или подписок

Требование к производительности:

- Кол-во записей маршрутизации не менее 512
- Кол-во интерфейсов VLAN не менее 32
- Кол-во записей IPv4 ARP не менее 128
- Кол-во записей IPv4 multicast уровня L2 не менее 1000
- Кол-во записей списков доступа IPv4 не менее 256
- Кол-во записей списков доступа IPv6 не менее 256
- Кол-во очередей QoS не менее 8



- Пропускная способность в стеке не менее 8 Гбит/с

Требование к гарантии

- Гарантия на коммутатор должна быть не менее 5 лет с момента поставки, время реакции не менее: на следующий рабочий день с момента обращения, обслуживание - 9 часов в сутки, 5 дней в неделю.
- В рамках технической поддержки должны оказываются следующие услуги:
 - управление эскалацией;
 - удаленная техническая поддержка и диагностика;
 - работы на месте эксплуатации оборудования;
 - доставка запасных частей и материалов;
 - поддержка интегрированного программного обеспечения;
 - доступ к обновлениям интегрированного программного обеспечения;
 - доступ к информационным материалам и документации;

Для исключения поставки ненадлежащего сетевого оборудования, Поставщик должен иметь статус партнерства с производителем уровня не ниже “Reseller”. Наличие указанного статуса должно быть подтверждено соответствующим документом

1. Система АКС

12.1 Центральный контроллер конференц-системы – 1 шт.

Система должна соответствовать следующим параметрам:

Соответствует стандартам не менее чем IEC 60914, GBT 15381-94

Технология «сетевое кольцо» — способ подключения пультов так называемым кольцом, чтобы переставший работать пульт, не нарушил работу всей конференц-системы

К одному контроллеру подключается максимум до 100-ти пультов, до 7-и из них могут быть активными. Максимальное количество микрофонов в системе — 4000 шт., на расширение не требуется лицензия, но необходимо отдельно приобрести расширители.

Пульты подключаются к контроллеру с использованием кабеля «витая пара» Cat 5/5e/6.

Системы обработки звука: AGC (Automatic Gain Control) Автоматическая регулировка уровня звука, AFC (Automatic Feedback Cancellation) Автоматическое подавление обратной связи. Запись аудио на USB-носитель.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



Работа только с проводными пультами

«Горячая замена» — подключение в режиме онлайн дополнительных проводных пультов или их замена

До 7-ми одновременно активных микрофонов в конференции

TCP/IPсетевое подключение через RJ-45

Управление системой по RS232

Управление камерами PTZ по протоколам RS232 / RS485 PELCO/VISCA

Режимы работы микрофонов:

OVERRIDE — управление кнопкой микрофона с отключением работающих микрофонов (по принципу «первый вошел — первый вышел»)

VOICE – активация микрофона голосом

OPEN – режим каждый может говорить

APPLY – микрофон включается нажатием и ждёт, пока ему дадут слово (максимум до 7-ми активных микрофонов)

ИНТЕРФЕЙСЫ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ должны быть не менее чем:

USB порт для записи аудио

1 x RCA аудио вход, 1 x XLR аудио вход, 1 x RCA аудио выход, 1 x XLR аудио выход, 1 x Phoenix (3-pin) аудио выход, 3 x RJ-45 подключение пультов делегатов, председателя, переводчиков, 1 x RJ-45 для подключения роутера, 1 x DB9 RS232 внешнее управление

1 x DB9 RS232/RS485 управление PTZ-камерами, 1 x Заземление, 1 x Розетка питания 100 ~ 240В.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Максимальное электропотребление не менее 150 Вт

Частотные характеристики звука не менее 20-20000 Гц

Сигнал/Шум (S/N) не менее >80 дБ

Суммарные гармонические искажения не менее <0.05%

Размеры (Ш x Г x В): не менее 483 x 260 x 43.6 мм

Высота монтажа в стойке: не менее 1U

Вес: не менее 4 кг.

1. Пульт председателя – 1 шт.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



Должен быть оснащён кнопками приоритета и кнопкой активации микрофона. На фронтальной поверхности большая сенсорная кнопка активации микрофона.

Поверхность с сенсорными кнопками. Два встроенных динамика. Подключение гарнитуры с одной стороны микрофона с регулятором громкости. Полностью цифровая передача и обработка сигналов с защитой от помех сотовых телефонов.

Поддержка сменных микрофонов на «гусиной шее»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Соответствует стандартам IEC 60914, GBT 15381-94

2 порта RJ-45 для подключения кабелем «витая пара» Cat 5/5e/6 к центральному контроллеру

Цифровая шина данных и аудио 64 канала с технологией «сетевое кольцо»

Нулевая задержка передачи аудио

Автоматическое назначение ID устройства в системе

Горячее подключение и идентификация пультов (Hot-swap)

1 х гнездо 3.5 мм для подключения наушников

1 х сенсорная кнопка MIC ON/OFF с LED индикатором активности

2 х сенсорные приоритетные кнопки председателя с LED индикатором

Частота дискретизации не менее 48 000 Гц

Частотная характеристика не менее 20-20000 Гц

Чувствительность не менее -46 дБВ/Па

Отношение сигнал/шум не менее 70 дБ

Максимальное звуковое давление не менее 125 дБ (КНИ <3%)

Максимальное потребление не менее 2 Вт

Сопротивление на входе не менее 3.5 2 кОм

Масса не менее 1,1 кг

Размеры (Ш х Г х В): не менее 120 х 140 х 22 мм (без микрофона «гусиная шея»)

12.3 Пульт делегата – 14 шт.

На фронтальной поверхности сенсорная кнопка активации микрофона



Поверхность с сенсорной кнопкой

Два встроенных динамика

Подключение гарнитуры с одной стороны микрофона с регулятором громкости

Полностью цифровая передача и обработка сигналов с защитой от помех сотовых телефонов

Поддержка сменных микрофонов на «гусиной шее»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ должны соответствовать следующим параметрам:

Соответствует стандартам IEC 60914, GBT 15381-94

2 порта RJ-45 для подключения кабелем «витая пара» Cat 5/5e/6 к центральному контроллеру

Цифровая шина данных и аудио 64 канала с технологией «сетевое кольцо»

Нулевая задержка передачи аудио

Автоматическое назначение ID устройства в системе

Горячее подключение и идентификация пультов (Hot-swap)

1 х гнездо 3.5 мм для подключения наушников

1 х сенсорная кнопка MIC ON/OFF с LED индикатором активности

Частота дискретизации не менее 48 000 Гц

Частотная характеристика не менее 20-20000 Гц

Чувствительность не менее -46 дБВ/Па

Отношение сигнал/шум не менее 70 дБ

Максимальное звуковое давление не менее 125 дБ (КНИ <3%)

Максимальное потребление не менее 2 Вт

Сопротивление на входе не менее 3.5 2 кОм

Масса не менее 1,1 кг

Размеры (Ш х Г х В): не менее 120 х 140 х 22 мм (без микрофона «гусиная шея»)

12.4 Подавитель обратной связи – 1 шт.

Должен быть оснащённый мощным сигнальным процессором и автоматическим адаптивным алгоритмом.

Адаптивный фильтр может переключаться между «быстрым» режимом и «точным» режимом. Быстрый режим подходит для ситуаций, когда положение микрофона часто меняется. Адаптивные фильтры сдвигаются медленнее, подавляя большее количество



компонентов реверберации. В зависимости от акустической среды и выбранного режима работы, до возникновения обратной акустической связи, можно получить дополнительное усиление до 12 дБ

Напряжение источника питания не менее 230 В переменного тока / 115 В переменного тока, $\pm 10\%$, 50/60 Гц, Потребляемая мощность не менее 15 Вт, Максимальная пусковая мощность не менее 1,5 А (230 В переменного тока) / 3 А (115 В переменного тока)

Частота дискретизации не менее 32 кГц, Частотная характеристика не менее 125 Гц-15 кГц

Коэффициент гармонических искажений $<1\%$ при искажении 1 кГц, Усиление не менее 0 дБ линейный вход, 12 дБ / 0 дБ / -12 дБ (низкий / средний / высокий), Усиление микрофонного входа диапазон регулировки Без звука ~ 20 дБ, Отношение сигнал / шум > 90 дБ, Задержка сигнала <11 мс, Изменение частоты развязки до 5 Гц экранирующий шум

Линейный / микрофонный вход, Максимальный входной уровень не менее 6 дБВ, Выходное сопротивление не менее <100 Ом, CMRR не менее > 25 дБ (50 Гц-20 кГц)

Фантомное питание не менее 24 В (только микрофон , переключаемый), Максимальный выходной уровень не менее 10 дБВ, Габариты не менее 429 x 234 x 44 мм, Вес не менее 2,8 кг, Рабочая температура не менее 10 до 55 .

12.5 Микрофон с LED индикатором на гибкой ножки-15 шт.

Длина микрофона не менее 410 мм. Предназначен для установки в проводные и беспроводные пульты конференц-систем. Чувствительность: не менее -46 дБВ; Диапазон частоты не менее 20 ~ 20 000 Гц; Отношение сигнал\шум: не менее 70 дБ; Импеданс: не менее 2кΩ; Вес: не менее 0,2 кг; Цвет: чёрный.

1. Двухполосный потолочный громкоговоритель – 4шт.

Должны быть с низкочастотным динамиком не менее 8". Диффузор низкочастотного динамика должен быть выполнен из полипропилена, что позволяет использовать во влажных помещениях и обеспечивает очень низкий уровень искажений.

Технические характеристики

Мощность 100 В (отводы трансформатора), Мощность не менее 16 Ом при 100 Вт, Звуковое давление не менее 93 дБ, Полоса воспроизводимых частот не менее 50 Гц - 20 кГц, Внешний диаметр не менее 244 мм, Монтажное отверстие не менее 220 мм, Глубина установки не менее 90 мм, Класс защиты не менее IP54, Вес не менее 1.4 кг, Цвет Белый.

12.7 Трансляционный микшер-усилитель – 1 шт.



Устройство предназначено для усиления сигналов и правильного его распределения.

Технические характеристики

Выходная мощность, 100V/70V/4Ω не менее 120W, Рабочий диапазон частот не менее 60-20000Hz, Балансные микрофонные входы MIC A & MIC B - с регулировкой чувствительности, фантомным питанием и эквалайзером; разъемы евроблок

Балансные приоритетные входы, Аварийный вход EMERGENCY IN - с регулировкой чувствительности, голосовой активацией/сухими контактами, и PAGING MIC с регулировкой чувствительности и гонгом; разъемы евроблок, Небалансные линейные входы INPUT 1- 4, с регуляторами чувствительности и общим эквалайзером; разъемы RCA, Выходы/Выходы усилителя мощности не менее 100V/70V/4Ω, разъем евроблок, выход миширующей секции PREAMP OUT, выход на запись REC OUT; разъемы RCA

Дополнительные возможности не менее 4 уровня приоритета, индикация включения входов и состояния усилителя, индикация перегрузки по входу, функция "AUTO STANDBY", выход 24V блокировки аттенуаторов. Максимальная потребляемая мощность не менее 160W, Питание не менее 100-240V AC, Габариты не менее 430x300x88мм, Вес не менее 5 кг.

1. Лазерный проектор ультракороткофокусный – 1 шт.

Потребляемая мощность: до 300 Вт (режим подсветки) Потребляемая мощность: не более 200-240 В, Энергопотребление в режиме ожидания: до 0,5 Вт Технология дисплея: не менее чем 0,47" DMD Технология источника света: ALPD Разрешение: 4K (3840 x 2160) Фокусировка объектива: Электрическая Рекомендуемый размер отображения: 80" - 150" Встроенная память: 16 ГБ Операционная система: MIUI TV, Модуль: Wi-Fi Цвет: Черный Вес: не более 7.2 кг Размеры: не более 410 x 291 x 88 мм

1. Цифровой UHF ручной передатчик с микрофонным капсюлем – 2шт.

Приемник для приема аудиосигналов от беспроводных микрофонов и других передающих устройств

- Диапазон частот: 554-626 МГц
- Количество каналов: 1
- Полоса пропускания: 72 МГц
- Дисплей: ЖК-дисплей с подсветкой



- Шифрование : AES 256
- Выходная мощность: 10 мВт / 50 мВт переключаемая
- Батарея: Один литий-ионный аккумулятор 18500 или две щелочных батарейки AA
- Интерфейсы: Ethernet, RS-232, USB
- Питание: 12-15 В DC, 1А
- Габариты: 51 × 272 мм
- Вес: 331 г
- Приемник должен обеспечивать стабильный и качественный прием сигнала в заданном диапазоне частот.
- Поддержка автоматического сканирования частот для поиска свободных каналов.
- Функция подавления шумов и помех для обеспечения высокого качества звука.
- Возможность управления настройками через Ethernet и USB интерфейсы.
- Совместимость с различными моделями беспроводных микрофонов MiPro

1. Цифровой UHF поясной миниатюрный передатчик – 2 шт.

Предназначен для приема аудиосигналов от беспроводных микрофонов и других передающих устройств.

- Диапазон частот: 554 - 626 МГц
- Полоса пропускания: 72 МГц
- Шифрование: AES 256
- Выходная мощность ВЧ: 10 мВт / 50 мВт переключаемый



- Паразитное излучение: < 4 нВт
- Батарея: Один литий-ионный аккумулятор 18500 или две щелочных АА батарейки
- Дисплей: ЖК-дисплей с подсветкой
- Интерфейсы: Ethernet, RS-232, USB
- Питание: 12-15 В DC, 1А
- Габариты: 63 × 80 × 25 мм (Ш х В х Г)
- Вес: Около 97 г

Функциональные требования

- Приемник должен обеспечивать стабильный и качественный прием сигнала в заданном диапазоне частот.
- Поддержка автоматического сканирования частот для поиска свободных каналов.
- Функция подавления шумов и помех для обеспечения высокого качества звука.
- Возможность управления настройками через Ethernet и USB интерфейсы.
- Совместимость с различными моделями беспроводных микрофонов MiPro.

1. Четырехканальный UHF приёмник – 1 комплект.

Технические характеристики

- Диапазон частот: 480 – 984 МГц
- Полоса пропускания: 72 МГц
- Количество каналов: 4



- Режим приёма: Digital diversity receiving
- Обработка звука: Аудиопроцессор DSP устраняет шум компандера
- Шифрование: AES 256
- Частотная характеристика: 20 Гц – 20 кГц (< -2 дБ)
- Задержка: 2,9 мс
- Динамический диапазон: > 120 дБА
- Чувствительность: 12 dB μ V @ S/N > 100 dB
- Аудиовыходы: Цифровой интерфейс AES/EBU. Аналоговый балансный выход с 3 переключаемыми уровнями: +16 дБ / 0 дБ / -6 дБ
- Дисплей: Цветной VFD-дисплей
- Интерфейсы: Ethernet, RS-232, USB
- Питание: 12-15 В DC, 1А
- Габариты: 420 мм x 44 мм x 219 мм (Ш x В x Г)
- Вес: 2.3 кг

Функциональные требования

- Приемник должен обеспечивать стабильный и качественный прием сигнала в заданном диапазоне частот.
- Поддержка автоматического сканирования частот для поиска свободных каналов.
- Функция подавления шумов и помех для обеспечения высокого качества звука.
- Возможность управления настройками через Ethernet и USB интерфейсы.

1. Переносной аккумуляторный блок для питания аудиооборудования – 4шт.



Технические характеристики

- Тип батареи: Литий-ионный аккумулятор
- Емкость батареи: 3.7 В, 1500 мАч
- Напряжение: 3.7 В
- Время работы: До 8 часов (в зависимости от нагрузки)
- Разъем для зарядки: DC 5.5 x 2.1 мм
- Защита от перегрузки: Да
- Размеры: 70 мм x 40 мм x 20 мм (Ш x В x Г)
- Вес: 150 г

Функциональные требования

- Аккумуляторный блок должен обеспечивать стабильное и долговременное питание аудиооборудования
- Наличие индикатора уровня заряда батареи.
- Встроенная защита от перегрузки, перегрева и короткого замыкания.
- Легкость и удобство подключения к совместимым устройствам

1. Двухпортовая зарядная станция для ручных и напоясных передатчиков – 1 шт.

Технические характеристики

- Количество слотов: 2
- Входное напряжение: 10 – 18 В / 1 А



- Выходное напряжение: 5,3 В
- Максимальный выходной ток: 0,6 А каждый слот
- Индикаторы: Индикатор питания и индикаторы состояния зарядки
- Размеры: 150 × 91 × 92 мм (Ш × В × Г)
- Вес: 258 г

1. Головной вокально-речевой микрофон – 1шт.

Технические характеристики

- Тип разъема: 4-контактный mini-XLR

Отсоединяется вместе с кабелем

- Микрофонный капсюль: Ø 3 мм. Всенаправленный
- Чувствительность: -56 дБВ / Па
- Макс. уровень звукового давления (SPL): 138 дБ
- Тип микрофона: Конденсаторный
- Вес: Около 9,0 гр

1. Микрофон петличный – 1шт.

Технические характеристики

- Тип микрофона: Лавальерный (петличный)
- Частотный диапазон: 40 Гц – 20 кГц



- Чувствительность: -49 дБВ/Па
- Тип микрофона: Конденсаторный
- Крепление: без крепления
- Длина кабеля: 1.5 м
- Разъем: 4-контактный мини-XLR
- Вес: 10 г

Функциональные требования

- Микрофон должен обеспечивать высокое качество звука с минимальными искажениями.
- Наличие кардиоидной диаграммы направленности для снижения захвата посторонних шумов.
- Конструкция должна обеспечивать легкость крепления на одежду пользователя.
- Кабель должен быть достаточно гибким и прочным для частого использования.

1. панель управления камерами – 1шт.

Панель управления PTZ-камерами должен поддерживать POE+ подключение.

LCD дисплей размером 3.5-дюйма для управления PTZ-камерами которым оснащен пульт

Характеристики:

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



Количество подключаемых камер

До 200 камер AW-UE150 по протоколу IP, или до 100-камер, отличных от AW-UE150

До 5 по протоколу RS422

Максимальное количество групп: не менее 20 (10 устройств в одной группе)

Максимальное количество пресетов: не менее 100

1. PTZ камера – 2 шт.

Характеристики:

Поддержка интерфейса управления:

- IP
- RS-422

Поддержка интерфейсов:

- 3G-SDI
- HDMI
- LAN
- USB 3.0

Максимальная частота при 1080p

Не менее 60 к/с

Максимальная частота при 2160p

Не менее 30 к/с



Максимальная частота при 720p

Не менее 60 к/с

Поддержка максимального разрешение

4K UHD (3840×2160)

Оптическое увеличение

Не менее 24×

Поддержка Питание по Ethernet

PoE

Поддержка NDI

Поддержка позиционирование

Средняя переговорная (до 12 чел.)

Поддержка разъемов

HDMI A

RS-422

TRS jack 3,5 мм

USB-C

Угол обзора

80—84°



Цифровое увеличение

Не менее 2×

1. AV микшер – 1шт.

Характеристики:

Обработка видео: 4:2:2 (Y/Pb/Pr), 8-бит

Видео форматы: HDMI (480/59.94 - 1080/50), VGA (640 x 480/60 Hz), SVGA (800 x 600/60 Hz), XGA (1024 x 768/60 Hz), WXGA (1280 x 800/60 Hz), SXGA (1280 x 1024/60 Hz), FWXGA (1366 x 768/ 60 Hz), SXGA+ (1400 x 1050/60 Hz), UXGA (1600 x 1200/60 Hz), WUXGA (1920 x 1200/60 Hz)

Видео эффекты: Transition: CUT, MIX, WIPE (8 типов), SPLIT (2 типа); Composition: PinP x 2, Keyer x 2, DSK; Другие: Multi-View (3 типа), Flip hor/vert, Still Image capture/playback, Output fade, Test pattern output, Stream Delay

Аудио эффекты: HPF, Echo canceller, Anti-feedback, Noise gate, De-esser, Compressor/Limiter, 4-Band EQ, Voice changer, Delay, Auto mixing, Reverb, Loudness Auto Gain Control, Adaptive Noise Reduction, Low Frequency Cut, 15-Band GEQ

Функции: Scene Memory (32 типа), Macro Control (100 типов), Sequencer Control (1000 шагов), Panel lock, EDID Emulator, Auto Switching, Auto Input Detect, Smart Tally, Remote Camera Control (до 6 шт), External Rec Control, Bluetooth

Частота дискретизации: 48 кГц

Номинальный уровень входа: AUDIO 1-6 IN -64 - +4 dBu; AUDIO 7-8 IN -10 dBu



Номинальный уровень выхода: AUDIO RCA OUT -10 dBu; AUDIO XLR OUT +4 dBu;
PHONES 92 mW + 92 mW

Входное сопротивление: AUDIO 1-6 IN 8.4 кОм; AUDIO 7-8 IN 10 кОм

Выходное сопротивление: AUDIO RCA OUT 1 кОм; AUDIO XLR OUT 600 Ом; PHONES 33 Ом

Соединение: HDMI IN 1-6, HDMI OUT 1-3, AUDIO XLR/TRS IN 1-6, AUDIO RCA IN 7-8, AUDIO XLR OUT (L, R), AUDIO RCA OUT (L, R), PHONES, USB HOST type A, USB STREAM type C, CTL/EXP 1, 2, TALLY/GPIO, RS-232, DIRECT STREAM

Питание: AC адаптер

Размеры: 370x242x100 мм

Вес: 3.4 кг

1. Акустическая система – 1шт.

Технические характеристики

- Тип системы: Активная акустическая система
- Мощность: 1600 Вт в пике
- Частотный диапазон: 45 Гц - 20 кГц

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



- Максимальное звуковое давление (SPL): 121дБ + 124дБ
- Сателлиты: 1" компрессионный драйвер + 8" динамик с 1,5" катушкой
- Сабвуфер: 12" динамик с 3" катушкой
- Усилитель сателлитов: 2 x 200 Вт RMS класс AB
- Усилитель сабвуфера: 400 Вт RMS класс D
- Блок питания: Switch Mode Power Supply (SMPS)
- Выходы: 1 x XLR (линейный выход)
- Контроллеры: Регуляторы громкости для каждого канала, общий эквалайзер (Bass, Treble)

3. Функциональные требования

- Акустическая система должна обеспечивать высококачественное звучание с минимальными искажениями.
- Наличие встроенного усилителя мощности класса D с защитой от перегрева и перегрузки.
- Возможность подключения различных аудиоисточников через XLR/TRS и RCA входы.
- Встроенный эквалайзер для настройки звучания.
- Динамики должны быть защищены металлической решеткой.

1. Зарядное устройство – 2 шт.

Быстрая зарядка мобильных устройств, совместимых с технологией Qualcomm Quick Charge 3.0.



2. Технические характеристики

- Входное напряжение: 100-240 В, 50/60 Гц
- Выходное напряжение: 3.6-6.5 В/3А, 6.5-9 В/2А, 9-12 В/1.5А
- Выходная мощность: 18 Вт
- Интерфейсы: 6 X USB (QC 3.0)
- Эффективность: > 80%
- Защита от перегрузки: Да
- Защита от короткого замыкания: Да
- Защита от перегрева: Да
- Материал корпуса: Пластик (огнеупорный)
- Размеры: 254 мм x 135 мм x 86 мм (Д x Ш x В)

3. Функциональные требования

- Зарядное устройство должно обеспечивать совместимость с устройствами, поддерживающими Quick Charge 3.0.
- Устройство должно автоматически определять и регулировать выходное напряжение и ток для оптимальной зарядки.
- Встроенная система защиты от перегрузки, перегрева и короткого замыкания.
- Индикатор состояния зарядки (светодиодный)

1. пульт для переключения слайдов (кликер) – 2 шт.



Пульт для переключения слайдов повысит убедительность ваших презентаций, позволит проводить их профессионально и с комфортом.

Интерфейс USB, устройство не требует установки драйверов. Автоматическая настройка при подключении. Индикация разряда батареи.

Приемник хранится в корпусе устройства и надежно фиксируется при транспортировке. Интуитивно понятные кнопки управления. Эргономичная форма.

Кликер для презентации обеспечивает следующие функции: переключение слайдов, затемнение экрана, свернуть/развернуть экран, лазерная указка.

Автоматический переход устройства в спящий режим при бездействии. Покрытие корпуса Soft-Touch.

Характеристики:

Тип устройства - презентер Power Point

Дальность действия беспроводной связи – не менее 30 метров

Встроенный лазер - красный луч

Дальность лазера – не менее 100 метров

Индикатор разряда батареи - Да



Интерфейс подключения - USB

Тип беспроводной связи - радиоканал 2.4 ГГц

Материал корпуса - Пластик

Цвет - Черный

1. Светодиодная RGB-панель – 2 шт.

для фото/видео с регулируемой цветовой температурой 2000°K-7500°K (80Вт, при 7500K:
36000 Lux (0,5м) без диффузора

В конструкции панели должен быть использован корпус из прочного и легкого
алюминиевого сплава.

Панель должен иметь 2 очень тихих охлаждающих вентилятора для улучшения рассеивания
тепла и уменьшения шумовых помех при съемке

Яркий светодиодный экран управления

Должна иметь встроенную беспроводную систему дистанционного управления и Bluetooth
для управления через приложение

Регулируемая цветовая температура от 2000 до 7500K



Система регулировки цвета включает HSI и CCT

Насыщенность цвета и индекс цветопередачи высокого качества для обеспечения творческой фотографии и видео

Ослепительные световые эффекты: 20 шт

Характеристики:

од: 1.05.031412

Мощность: не менее 80 Вт.

ЖК-дисплей: 2,4 дюйма

Источник света: светодиоды 720 (шт) CCT LED (chip) / 180 (шт.) RGB LED (chip)

Регулировка мощности: 0–100 %

Цветовая температура: CCT 2000–7500K

Компенсация цветовой температуры: G/m: +/- 1,0

Режим RGB (только P80RGB) 0–359

Предустановленные световые эффекты 20 шт: (Storm)/(Pulse)/(TV)/(Fault bulb)/(Fire)/(Paparazzi)/(Headlight)/(SOS)/(Fire engine)/(Warning)/(Police)/(Ambulancej)/(Fire work)/(Party "Fast") (Party "Slow")

"R"(Red mul)/"G"(Green multi)/"B"(Blue multi)

"RGB" (Warning)/(Color temperature cycle)

6 Ind.

CCT(Cycle)/HUE(Cycle)/CCT(Multi)/HUE(Multi)/CCT(Pulse)/HUE(Pulse)



Беспроводная связь: 2.4G / Bluetooth

Материал корпуса: Алюминиевый сплав

Размеры (мм): не менее 435 (Д) x 357 (Ш) x 58 (В)

Вес (кг): не менее 3,335

1. Мобильный экран для проектора со складным двойной штативом – 1 шт.

Технические характеристики

- Материал: ПВХ
- Портативный: Да
- Формат: 1:1
- Тип экрана: Экран кронштейна
- Размер активной области не менее 3300*1870 мм. Диагональ не менее 150 Inches = 381 см.

1. Удлинитель HDMI – 3 шт.

1. Общие сведения

- Назначение: функцией Loopout который может расширить сигнал HDMI на расстояние более 500 футов/150 метров к совместимому с HDMI дисплею по одному кабелю Cat5e/6.

2. Технические характеристики

- Совместимость с HDMI 1.4, HDCP 1.4 и DVI

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



- Разрешение видео до 1080p при 60 Гц (YUV4:4:4)
- Пропуск аудиосигнала с высокой скоростью передачи данных (HBR) по HDMI
- Расстояние передачи 150м по кабелю CAT6
- POC (Power over Cable), питание TX или RX осуществляется от одного блока питания 24Вт и 1А
- Двухнаправленная передача инфракрасного управляющего сигнала
- Вес: 240 г

1. Штатив для камер – 2 шт.

1. Общие сведения:

для установки и фиксации фото- и видеооборудования

2. Технические характеристики

- Материал: Алюминиевый сплав
- Максимальная высота: 166 см
- Минимальная высота: 76 см
- Максимальная нагрузка: 4 кг
- Вес: 4,8 кг
- Тип головки: Шаровая
- Жидкостная видео-голова с полушаром 75 мм и нагрузкой до 4 кг:
- Количество секций: 3



- Тип замков: Быстрозажимные
- Наличие уровня: Да
- Система амортизации: Встроенная

3. Функциональные требования

- Штатив должен обеспечивать устойчивую фиксацию оборудования при максимальной нагрузке.
- Возможность плавного изменения высоты в диапазоне от 76 до 166 см.
- Быстрозажимные замки должны надежно фиксировать каждую секцию.

1. Профессиональный спикерфон – 5 шт.

Предназначенный для совместной работы до 15 участников в одном конференц-зале. Должен работать с ПК и любым устройством с поддержкой Bluetooth.

Портативный спикерфон для конференцзвонков со встроенным микрофоном. Совместимость с Microsoft Teams, Skype for Business.

КОЛИЧЕСТВО АУДИОКАНАЛОВ : 1 ЧАСТОТЫ : динамик не менее - 80 Hz ~ 20 kHz, микрофон не менее - 150 Hz ~ 1400 Hz, подавление шума не менее – 75 дБ.

ТИП МИКРОФОНА : всенаправленный (360 градусов), дистанция — до 5 м ИНТЕРФЕЙС : USB , Тип соединения: Беспроводная/Проводная, Стандарт Bluetooth: Bluetooth 4.1, ВАРИ

АНТ УСТАНОВКИ : настольный УПРАВЛЕНИЕ : Кнопка включения с индикатором.

Кнопки «прием вызова», «отклонение/завершение вызова», «соединение», «увеличение громкости», «уменьшение громкости», «смарт» (программируемая) ПИТАНИЕ : через порт

USB ТРЕБОВАНИЯ К ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ : рабочая температура — от -20 до +45С

ДЛИНА КАБЕЛЯ : 120 см ГАБАРИТЫ : не менее 132,5 x 35 x 28 мм ВЕС : не менее 466 гр,

Ёмкость аккумулятора не менее 4700 мА



1. Проекционный экран – 6 шт.

Технические характеристики:

- Диагональ, не менее: 304 см
- Наличие специальной защёлки для защиты прочных алюминиевых опор при транспортировке и хранении.
- Размер рабочей области, не менее: 244 x 183 см
- Формат, не менее: 4:3
- Тип поверхности, не хуже: Matte White
- Вид крепления: На треноге
- Цвет, используемый в оформлении: Белый
- Размеры упаковки (Ш x В x Г), не более: 257 x 19 x 12.5 см
- Вес с упаковкой, не менее: 10.7 кг

1. 12-кратная профессиональная видеокамера FHD IP PTZ– 1 шт.

- Разрешение FHD, видео 1920X1080p60 FHD WDR, функция 3D шумоподавления;
- 12-кратный оптический зум с полем зрения 72,5 градуса
- IP, HDMI, 3G-SDI, USB3.0 Выходы подходят для различных задач.
- Поддержка кодирования H.264, H.265;
- Плавный механизм PTZ, точный и быстрый наклон панорамирования, масштабирования и 128 предустановок;
- Поддержка POE +: возможность через один кабель CAT5/6 передавать видео, сигналы управления и получать питание;
- VISCA через IP: поддержка протоколов управления Sony VISCA, IP VISCA, PELCO-P, PELCO-D; IP VISCA через TCP и UDP. ONVIF
- Датчик, не менее: 1/2,8-дюймовый, 5-мегапиксельный высококачественный CMOS-датчик
- Зум, не менее: 12-кратный оптический зум
- Угол обзора, не менее: 6,3 ° (широкий) ~ 72,5 ° (теле)
- Датчик, не менее: 1/2,8-дюймовый, 5-мегапиксельный высококачественный CMOS-датчик
- Зум, не менее: 12-кратный оптический зум
- Угол обзора, не менее: 6,3 ° (широкий) ~ 72,5 ° (теле)
- Фокусное расстояние, не менее: f 3,92 (широкий) 47,32 мм (теле)
- F.no. Широкоугольный. не менее: Широкий: F1,8 (широкоугольный) ~ 2,8 (телеобъектив)

Формат видео:

- IP, не менее: 1920 * 1080 @ 30-15, 1280 * 720 @ 30-15, Дополнительный поток: 1280 * 720 @ 30-15, 1024 * 576 @ 30-15, 640 * 360 @ 30-15.
- HDMI, не менее: 1920 * 1080p60 / 59,94 / 50/30 / 29,97 / 25/24, 1920 * 1080i0 / 59,94 / 50, 1280 * 720p60 / 59,94 / 50/30 / 29,97 / 25



- SDI, не менее: 1920 * 1080p60 / 59,94 / 50/30 / 29,97 / 25/24, 1920 * 1080i0 / 59,94 / 50, 1280 * 720p60 / 59,94 / 50/30 / 29,97 / 25
- USB3.0, не менее: 1920 * 1080p60 / 50/30/25, 1280 * 720p60 / 50/30/25, 1024 * 576p30
- USB2.0, не менее: 1024 * 576p30, 960 * 540p30, 640 * 360p30, 512 * 288p30
- Предустановка, не менее: 10 с пульта ДУ; 128 через последовательный порт; предустановленная точность: 0,1 °
- Угол поворота, не менее: панорамирования: -170° ~ + 170°; Наклон: -30° ~ + 90°
- Скорость вращения, не менее: панорамирования: 0° ~ 120°/с; Наклон: 0° ~ 80°/с
- Порт управления, не менее: RS232 / RS485 / RJ45 / USB3.0
- Видео порт, не менее: HDMI / RJ45 / SDI / USB3.0
- Подавление шума, не менее: 2D и 3D
- SNR, не менее: > 50 дБ
- Минимальная освещенность, не менее: 0,1 ЛЮКС
- Баланс белого, не менее: Авто / Ручной / Автоматическое слежение / OnePush / В помещении / На улице / Натрий / Флуоресцентный
- Подавление мерцания, не менее: 50 Гц / 60 Гц / ВЫКЛ.
- Режим D/N: да
- Зеркальное отображение: да
- PanTilt Flip: да
- Диафрагма, не менее: Авто / Ручной
- Электрический затвор, не менее: Авто / ручной
- BLC, не менее: Авто / Ручной
- Фокус, не менее: Авто / Ручной
- Кодирование видео, не менее: H.264 / H.265
- Скорость сети, не менее: 1000 м
- Кадры, не менее: 50 Гц: 15 кадров в секунду ~ 30 кадров в секунду 60 Гц: 15 кадров в секунду ~ 30 кадров в секунду
- IP-протокол, не менее: TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, ONVIF, DHCP, VISCA через IP (UDP и TCP), HTML5
- Поддержка POE, не менее: POE + (IEEE802.3at)
- Входное напряжение, не менее: DC12V, 2A
- Размеры. не более: 220 мм × 173 мм × 190 мм
- Вес нетто, не более: 1,25 кг

1. Проектор универсальный – 6 шт.

Технические характеристики:

Проекционная система, не хуже: Технология 3LCD, RGB жидкокристаллический затвор

ЖК-панель, не менее: 0,59 дюйма с MLA (D10)

Изображение

- Насыщенность цвета, не менее: 3.000 Люмен- 2.000 Люмен (экономичный)

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



- Насыщенность белого, не менее: 3.000 Люмен - 2.000 Люмен (экономичный)
- Разрешение, не менее: WXGA
- Высокая четкость (HD), не менее: HD ready
- Соотношение сторон, не менее: 16:10
- Источник света: Лампа
- Лампа, не хуже: UHE, 188 Вт, 6.000 в Срок службы, 12.000 в Срок службы (в экономном режиме)
- Коррекция трапеции, не менее: Вручную вертикаль: $\pm 30^\circ$, Вручную горизонталь $\pm 30^\circ$
- Обработка видеоизображения, не менее: 8 биты
- Частота вертикальной развертки, не менее: 2D 100 Гц - 120 Гц
- Цветопередача, не менее: 16,77 млн цветов

Оптика

- Соотношение стороны проецируемого изображения, не менее: 1,27 - 1,71:1
- Изменение фокусного расстояния, не менее: Цифровое, Коэффициент: 1 - 1,35
- Размер проекции, не менее: 25 дюймов — 378 дюймов
- Дистанция проекции широкоугольной, не менее: 0,9 м - 10,4 м
- Расстояние проецирования Широкое/Теле, не менее: 1,64 м (экран 60 дюймов),
- Проекционный объектив F номер, не менее: 1,44
- Фокус: Вручную
- Смещение, не менее: 7 : 1

Возможности подключения:

- Интерфейсы, не менее: HDMI 1.4, USB 2.0 типа А, USB 2.0 типа В (только сервис)
- Расширенные функции:
- Безопасность, не менее: Кенсингтонский замок, Навесной замок, Отверстие для защитного троса
- Цветовые режимы 2D, не менее: Динамический, Кино, Презентация, sRGB, Доска, Яркий
- Свойства, не менее: Отключение звука А/V, Встроенный динамик, Горизонтальная и вертикальная коррекция трапецеидальных искажений, Аудио/видео интерфейс MHL, Функция Quick Corner – коррекция трапецеидальных искажений по вертикали и горизонтали.
- Цветовые режимы, не менее: Классная доска, Кино, Динамический, Презентация
- Потребляемая мощность, не более: 270 Ватт (нормальный пиковый режим), 214 Ватт (пиковый режим Eco), 0,5 Ватт (энергосберегающий режим ожидания)
- Напряжение питания переменного тока: 100–240 В, 50–60 Гц
- Габариты, не более: 295^h x 211 x 87 мм (Ширина x Глубина x Высота)
- Вес, не более: 2,4 кг
- Уровень шума Нормальный, не более: 38 дБ (А) - Экономный: 29 дБ (А)
- Температура Функционирование, не менее: 5° С - 40° С
- Динамик, не менее: 5 Ватт

1. Сетевой RAID-накопитель – 2 шт.



- Процессор, не хуже: Intel® Core™ i7 12-ядерный (8P+4E) /20-поточный процессор
- Архитектура ЦП, не менее: 64-бит x86
- Графические процессоры, не менее: Intel® UHD Graphics 770
- Блок обработки плавающей точки (FPU): Да
- Шифрование, не менее: Да (AES-NI)
- Аппаратное ускорение, Транскодирование: Да
- Системная память, не менее: 32 ГБ SODIMM DDR4 (2 x 16 ГБ)
- Максимальный объем памяти, не менее: 64 ГБ (2 x 32 ГБ)
- Слот памяти, не менее: 2 x SODIMM DDR4
- Флэш-память, не менее: 5 ГБ (защита ОС с двойной загрузкой)
- Отсек для дисков, не менее: 8 x 3,5-дюймовых SATA 6 Гбит/с, 3 Гбит/с
- Совместимость дисков, не менее: 3,5-дюймовые отсеки: 3,5-дюймовые жесткие диски SATA, 2,5-дюймовые твердотельные диски SATA
- Слот M.2, не менее: 2 x слота M.2 2280 PCIe Gen 4 x4
- 2,5-гигабитный порт Ethernet (2,5G/1G/100M), не менее: 2 (2,5G/1G/100M/10M)
- Пробуждение по локальной сети (WOL): Да
- Jumbo Frame: Да
- PCIe Slot, не менее: 2: Слот 1: PCIe Gen 4 x16, Слот 2: PCIe Gen 4 x4
- Размеры карты для слота PCIe, не менее: 1~слота 2: 185 x 131,15 x 18,76 мм. Более широкие карты можно установить, если следующий слот PCIe не будет использоваться.
- Порт USB 3.2 Gen 2 (10 Гбит/с), не менее: 1 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10 Гбит/с; 2 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10 Гбит/с
- Выход HDMI, не менее: 1, HDMI 1.4b (до 4096 x 2160 при 30 Гц)
- Форм-фактор: Tower
- Светодиодные индикаторы, не менее: HDD 1-8, Состояние, LAN, USB-порт, порт M.2
- ЖК-дисплей/кнопка: Да
- Кнопки, не менее: Питание, Сброс, USB-копирование
- Размеры (ВхШхГ), не более: 188,2 × 329,3 × 280,8 мм
- Вес (нетто), не более: 7,3 кг

Комплект поставки: В комплект поставки должно быть включено, как минимум:

Оперативная память 32 ГБ DDR4, 3200 МГц, SO-DIMM – 2 шт.:

- Объем, не менее: 32 ГБ
- Тип памяти, не менее: DDR4
- Форм-фактор: 260-контактный
- Тактовая частота, не менее: 3200 МГц
- Спецификация, не хуже: 2G X 8
- Напряжение питания, не более: 1,2 В
- Организация DRAM, не менее: 4G*64
- Температура, не менее: 0— 85

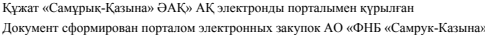
Жесткий диск HDD – 8шт.:



- Интерфейс: SATA III
- Среднее время доступа (запись), не менее: 4.16 мс
- Скорость вращения шпинделя, не менее: 7200 об./мин.
- Максимальные перегрузки в выключенном состоянии, не менее: 150G, 300G, длительностью 1 мс, длительностью 2 мс
- Нарботка на отказ, не менее: 2 млн. Часов
- Форм-фактор, не менее: 3.5"
- Емкость диска, ГБ, не менее: 8000
- Буфер, МБ, не менее: 256
- Потребление энергии в режиме Active, не более: 11.3 Вт
- Потребление энергии в режиме простоя, не более: 7,5 Вт
- Приложения OLTP и HPC: да
- Централизованное наблюдение: да
- RAID-хранилища высокой плотности: да
- Масштабные центры обработки данных: да
- Распределенные файловые системы, включая Hadoop и Ceph: да
- Обычные внешние корпоративные системы хранения данных массивы: да
- Гипермасштабные приложения/облачные центры обработки данных центры: да
- Усовершенствованное кэширование записи (8 М встроенной NOR-флэш-памяти): да
- Резервное копирование и восстановление на предприятиях - D2D, виртуальная лента: да
- Размеры (Ш x В x Г), не более: 102 x 27 x 147 мм

3. Марки и модели, производители товара

Марка и модель	Наименование производителя	Страна происхождения	Количество
Pure Storage FlashArray C50R4-FC-297TB-16x18.6TB-NE	Pure Storage, Inc.	ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА	1.00
H3C S5016PV5-EI-PWR-S	H3C Technologies Co., Ltd.	КИТАЙ	0.00
H3C WX5860X	H3C Technologies Co., Ltd.	КИТАЙ	0.00
H3C S5570S-28S-HPWR-EI-A	H3C Technologies Co., Ltd.	КИТАЙ	0.00
H3C WA6526	H3C Technologies Co., Ltd.	КИТАЙ	0.00
PowerEdge R760	Dell Technologies Inc.	СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ	0.00



к Договору №1117393/2025/1 от 08.08.2025 г.

Прогнозный/Фактический расчет доли внутристрановой ценности в договоре на поставку товаров

№ _____ от _____

[illegible]



4762750785

Примечание:

3. Код товара по Единому номенклатурному справочнику (ЕНС ТРУ). Доступен по адресу: <http://www.enstru.skc.kz/>

8. Номер сертификата СТ-KZ. Пример: 01214.

9. Серия сертификата СТ-KZ.

10. Код органа выдачи сертификата СТ-KZ. Пример: 650.

11. Год выдачи сертификата СТ-KZ. Пример: если 2017 год, то указывается цифра 7.

12. Дата выдачи сертификата СТ-KZ. Пример: 09.06.2017.

13. Доля внутристрановой ценности (%) в товаре, указанная в сертификате СТ-KZ. В случае отсутствия сертификата равна 0

14. Код страны происхождения товара в соответствии с классификатором стран.

Доля внутристрановой ценности рассчитывается согласно Единой методики расчета организациями внутристрановой ценности, утвержденной приказом Министра по инвестициям и развитию РК №260 от 20.04.2018 г.

Подписывающие:

Абдилдабеков Марат Мухтарович, Генеральный директор Дивизиона информационных технологий - филиала АО "Казакхтелеком"

Тураханова Динара Аманжоловна, Финансовый директор Дивизиона информационных технологий - филиала АО "Казакхтелеком"

Абылхожина Светлана Хадыровна, Начальник Службы сопровождения ИТ-контрактов Дивизиона информационных технологий - филиала АО "Казакхтелеком"

Ерманова Асия Нуртазаевна, Начальник сектора логистики Дивизиона информационных технологий - филиала АО "Казакхтелеком"

Кензин Ринат Равильевич, Начальник службы модернизации ИТ -инфраструктуры

Адаменко Андрей Валерьевич, Технический директор Дивизиона информационных технологий - филиала АО "Казакхтелеком"

Бейсекенова Динара Сабыржановна, Главный бухгалтер Дивизиона информационных технологий - филиала АО "Казакхтелеком"

Устинов Артем Сергеевич, Генеральный директор

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе