

**Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі  
(тапсырыс берушімен толтырылады)**

Тапсырыс берушінің атауы:	"Қазақстан" Республикалық телерадиокорпорациясы" акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы:	"Қазақстан" Республикалық Телерадиокорпорациясы" акционерлік қоғамының Атырау облыстық филиалы
Конкурстың №:	№ 13030665-1
Конкурстың атауы:	Жабдықтары бар роботты камера
Лоттың нөмірі:	№ 64954451-OK1
Лоттың атауы	Бейнекамера
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	264033.900.000006
Тауардың атауы*:	Бейнекамера
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	1
Қосылған құн салығын есепке алмағандағы бірлік бағасы*:	19375798.21
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алу үшін бөлінген жалпы сома*:	19375798.21
Жеткізу шарттары (ИНКОТЕРМС 2010 сәйкес)*	DDP термині келу орнын көрсете отырып қолданылады. Бұл сатып алушының елінде көрсетілген жерге тауар жеткізілгеннен кейін сатушының жауапкершілігі аяқталатынын білдіреді. Жүктерді жеткізу бойынша барлық тәуекелдер, барлық шығыстар (салықтар, баждар және т.б.), импорт кезінде төленетін баждар мен басқа да төлемдерді қоса алғанда, тауардың бүлінуі мен жоғалуы үшін жауапкершілік осы уақытқа дейін сатушыға жүктеледі, сатушы сонымен қатар кедендік тазартуға жауап береді
Жеткізу мерзімі*	техникалық сипаттамасына сәйкес
Тауарларды жеткізу орны*	231010000, Атырау облысы, Атырау қ. Атырау облысы, Атырау қ. Ж.Молдағалиев к-сі 29В
Аванстық төлем мөлшері*:	0
Сатып алынатын тауарларға, ұлттық стандарттардың, ал олар болмаған жағдайда мемлекетаралық стандарттардың атауы. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде, мемлекеттік сатып алуды нормалау ескеріле отырып, сатып алынатын тауарлардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдаланушылық сипаттамалары көрсетіледі.	ГОСТ 21879-88
Тұрғын емес мақсаттағы ғимаратты, құрылысты, құрылысжайды, үй-жайларды сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс*	
Кепілдік мерзімі (айлар)	12

<p><b>Сатып алынатын тауарлардың қажетті функционалды, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы</b></p>	<p>1. Сатып алынатын жабдықтың атауы: Жабдықтары бар роботты, түсірілім камерасы – 1 жинақ 2. Бір жинақ мыналарды қамтуы керек: 2.1. PTZ камерасы – 3 дана. 2.2. PTZ камерасының басқару панелі – 1 дана. 2.3. PTZ камерасына арналған штатив – 3 дана. 2.4. штатив арбасы – 1 дана. 2.5. Бейне матрицасы – 1 дана. 2.6. PTZ камерасына суфлер – 1 дана. 2.7. Коммутатор – 1 дана. 2.8. Ноутбук – 1 дана. 2.9. Басқару мониторы – 3 дана. 3. PTZ камерасының ұсынылған техникалық сипаттамалары: 3.1.1. Матрица түрі: CMOS кемінде 1/2,5 дюйм 8,5 МП кем емес. Объектив 4,4-88,4 мм кем емес. Оптикалық масштабтау 40х кем емес, жергілікті. Көлденең көру бұрышы кемінде 70,2° (Вт) – 4,1° (Т). минималды жарықтандыру: түс: кемінде 0,4 люкс (экспозициясы 1/30 с кем емес, жарықтық деңгейі 50% кем емес, жоғары сезімталдық режимі қосұлы), кемінде 1,6 люкс (экспозициясы 1/30 кем емес). с, жарықтық деңгейі 50% кем емес, жоғары сезімталдық режимі өшірілгенде), 0,06 люкс кем емес (кемінде 1/4 с экспозициямен, жарықтық деңгейі 50% кем емес, жоғары сезімталдық режимі қосылған). Ысырма жылдамдығы 1/1-ден 1/10000 с дейін. -175 градустан +175 градуска дейін көлденең панорамалау. +90 градустан -30 градуска дейін жағындағы екі түсті индикатор (талей) және 1-ден 9-ға дейін нөмірлеу мүмкіндігі бар көшірме (силикон штепсельдері кіреді). 3.1.2. Бейне пішімдері: кемінде 1080p 59,94, 50, 29,97, 25, 23,97 1080i 59,94, 50 • 720p 59,94, 50. түс кеңістігі: YCbCr, ішкі үлгі пішімі кемінде 4:2p:2 бит, түс кем емес. 3.1.3. Аналогтық дыбыс кірістері: кем дегенде 1 дана теңгерімді XLR (алынатын кабель арқылы), 48 В фантомдық қуат қолдауы бар, сондай-ақ кем дегенде 1 теңгерімсіз 3,5 мм TRS (стерео). 3.1.4. Аналогтық аудио шығыстары: кем дегенде 1 дана теңгерімді XLR (ажырататын кабель арқылы), сондай-ақ кем дегенде 1 дана теңгерімсіз 3,5 мм TRS (стерео). 3.1.5. Бейнені қысу: FullNDI. 3.1.6. Желілік протокол: NDI - табу, конфигурациялау және басқару, NDI   HX2, SRT, CloudConnect, RTSP, RTMP. 3.1.7. салмағы 2,4 кг аспайды; 4. PTZ камерасының басқару панелінің ұсынылған техникалық сипаттамалары: 4.1. Кіріс/шығысты басқару: LAN: кем дегенде 1 дана. RJ45 (PoE бар) 100 BASE-TX RS232: кемінде 1 дана; RJ45; RS422: кемінде 2 дана. RJ45; 4.2. Деректерді беру жылдамдығы кемінде 2400/4800/9600/19200/38400 4.3. Дисплей: жарықдиодты, жылдамдықты реттеу: кемінде 2 түйменің болуы, джойстикте масштабтау сақинасының болуы: кемінде 6 дана., өлшемдері: 280x139x100 мм.; 5. PTZ камерасына арналған штативтің техникалық сипаттамасы: 5.1. Жүк көтергіштігі 20 кг-нан кем емес көктемде 7,90 кг-нан астам; 5.2. Биіктігі 690-ден 1780 мм-ге дейін. 5.3. Басты бекіту кемінде 100 мм 5.4. Еңкейту диапазоны: +90° / -75°. 5.5. Материал: алюминий 6. Штатив арбасының ұсынылған техникалық сипаттамалары: 6.1. Жүк көтергіштігі: 50 кг кем емес; салмағы: 3 кг артық емес 6.2. Материал: алюминий 7. Бейнематрицаның ұсынылған техникалық сипаттамалары: 7.1. Бейне маршрутизаторын жергілікті басқаруға арналған 24 түймеден артық емес, оның ішінде 3 түйме және мезірді басқаруға арналған айналмалы диск. 7.2. Кіру саны 10 данадан аз. 7.3. Шығару саны: кемінде 10 дана. 7.4. Сигнал түрі 12G-SDI. 7.5. Ажыратымдылықты қолдау: SD ажыратымдылықтары: 525i59.94 NTSC, 625i50 PAL; HD ажыратымдылығы: 720p50, 720p59.94, 720p60, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 90802, 9080p. 1080p50, 1080p59.94, 1080p60, 1080PsF23.98, 1080PsF24, 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30; Ultra HD ажыратымдылықтары: 2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30, 2160p47.95, 2160p48, 2160p50, 2160p5060p; 4K ажыратымдылығы: 4Kp23.98 DCI, 4Kp24 DCI, 4Kp25 DCI, 4Kp29.97 DCI, 4Kp30 DCI, 4Kp47.95 DCI, 4Kp48 DCI, 4Kp50 DCI, 4Kp59.94K. 8. PTZ камерасына арналған профектордың ұсынылған техникалық сипаттамалары: 8.1. Алдын ала орнатылған бағдарламалық құралмен диагонали кемінде 15 дюйм болатын монитордың болуы. 8.2. СКД экран жарықтығы: кемінде 350 нит. 8.3. Реттелетін камера көтеру. 8.4. Ажыратымдылық: кем дегенде 1024x768 монитор. 8.5. Кемінде 5 тілді (орыс, голланд, ағылшын, испан, португал) қолдайды. 8.6. Өлшемдері WxHxD артық емес: 535x590x350мм. 8.7. Салмағы 10,5 кг-нан аспайды. 9. Коммутатордың ұсынылған техникалық сипаттамалары: 9.1. PoE 802.3bt қолдауы бар 24 портты гигабиттік қосқыш, Layer 3 және SFP+ мүмкіндіктері. 9.2. Коммутатордың коммутациялық мүмкіндіктері: кем дегенде 44 Гбит/с лездік блокталмаған режим өткізу қабілеті. 9.3. Коммутация мүмкіндігі кемінде 88 Гбит/с, кадрларды жіберу жылдамдығы кемінде 65,472 млн/с. 9.4. Желілік интерфейстер кем дегенде 24 дана. RJ45 Ethernet (10/100/1000 Мбит/с), кем дегенде 2 дана. SFP+ Ethernet (1/10 Гбит/с) 9.5. PoE қуат параметрлері: PoE/PoE+ бар порттар саны 16 кем емес, PoE++ порттар саны 8 кем емес, PoE+ үшін максималды порт қуаты 32 Вт кем емес; PoE++ арқылы порттың максималды қуаты кемінде 64 Вт. 9.6. Жұмыс температурасы -5-тен +40 градус Цельсийге дейін. 9.7. Өлшемдері WxHxD 286x44x443мм артық емес. 9.8. Салмағы 4,5 кг-нан аспайды. 10. Ноутбуктің ұсынылған техникалық сипаттамалары: 10.1. Процессор Intel Core i5-тен кем емес 10.2. Процессор жиілігі кемінде 1300 МГц 10.3. Өзектер саны кем дегенде 10 дана. 10.4. ЖЖК: кемінде 8 ГБ DDR4 10.5. Жад жиілігі кемінде 4800 МГц 10.6. Сақтау құрылғылары: SSD дискісінің сыйымдылығы бар қатты диск 10.7. Жалпы сақтау сыйымдылығы кемінде 512 ГБ 10.8. Экран диагонали кемінде 15,6 дюйм, экран ажыратымдылығы кемінде 1920x1200 WUXGA және жарық диодты экранның артқы жарығы болуы керек. 10.9. Операциялық жүйе: кем дегенде Windows 11 Pro 10.10. Бейне адаптер түрі - біріктірілген бейне карта 10.11 Бейне жадының көлемі кемінде 256 МБ болуы керек 11. Басқару мониторының ұсынылған техникалық сипаттамалары: 11.1. NDI сигналдарын бақылауды және түрлендіруді қамтамасыз ететін, кем дегенде 4K Ready жоғары ажыратымдылығы бар кәсіби басқару мониторы. 11.2. NDI, SDI, HDMI пішімдерін қолдаудың болуы. 11.3. Диагональ: кем дегенде 23,8 дюйм, 11.4. Ажыратымдылық: кемінде 1920x1080 пиксель 11.5. кем дегенде 3000:1 контраст қатынасы. 11.6. Экранның ажыратымдылығы кемінде 1920x1080 пиксель (Full HD) және 16:9 арақатынасы. 11.7. Жоғары сапалы дисплей үшін кемінде 400 кд/м² жарықтықты және кемінде 3000:1 контрастты қамтамасыз етеді. 11.8. ДК қажетсіз 3DLUT автоматты калибрлеуін қолдауы керек, сондай-ақ NDI-ді 3G-SDI-ге түрлендіру және NDI Discover Server және NDI төмен өткізу қабілеттілігі режимінің функцияларын қолдауы керек. Қосымша басқару үшін TLS UMD қолдауын қамтуы керек. 11.9. Кіріс: кем дегенде 2 дана. BNC (3G/HD/SD-SDI), кем дегенде 1 дана. HDMI (2.0 техникалық сипаттамалары), кемінде 1 дана. RJ-45 (жоғары өткізу қабілеттілігі 4KNDI®), кем дегенде 1 дана. RJ-45 (TSL 3.1/4.0 UMD), кем дегенде 1 дана. XLR 4 істікшелі (монитор қорек көзі 12-17 В), кемінде 1 дана. IEC 320 (монитор қуат көзі айналымы ток 100~240 В шығыстар: кемінде 1 дана). BNC (3G/HD/SD-SDI өту), кем дегенде 1 дана. BNC (NDI-дан 3G/HD-SDI түрлендіру), кем дегенде 1 дана. RJ-45 (TSL 3.1/4.0 UMD), кем дегенде 1 дана. кем дегенде 3,5 мм өлшемді ұялар (құлақпаптарды қосу үшін). 11.10 Кірістірілген динамиктердің саны (стерео) кемінде 2 дана. 11.11 Жұмыс температурасы 0-ден +50 градус Цельсийге дейін. 11.12 Өлшемдері WxHxD 581x393x74 мм артық емес. 11.13 Салмағы 6,8 кг артық емес. 12. Жабдықты жеткізу мерзімі: шартқа қол қойылған күннен бастап күнтізбелік 60 күн 13. Жабдықты жеткізу орны: Атырау көш. Молдағалиева 29В</p>
---	---

<b>Байланысты қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (монтаждау, іске қосу, дайындау, тексеру және тауарларды сынау)</b>	Тапсырыс берушінің баптауларына сәйкес түсіру және іске қосу жұмыстарын қоса алғанда, Тапсырыс берушіге жеткізу бір уақытта және толық көлемде жүзеге асырылуы тиіс.
<b>Орындаушы жеңімпаз деп анықталған жағдайда әлеуетті өнім берушіге қойылатын талаптар және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасу (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушіні көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені немесе бермегені үшін қабылдамауға жол берілмейді)</b>	

**Ескертпе:**

1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер және орындаушыға қосымша шарттар бойынша әрбір талап жеке жолда көрсетіледі.
  2. Осы техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
  3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшелік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
- \*мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан тартылады (автоматты түрде көрсетіледі).

## Техническая спецификация закупаемых товаров (заполняется заказчиком)

<b>Наименование заказчика</b>	Акционерное общество "Республиканская телерадиокорпорация "Казахстан"
<b>Наименование организатора</b>	Атырауский областной филиал акционерного общества "Республиканская Телерадиокорпорация "Казахстан"
<b>№ конкурса:</b>	№ 13030665-1
<b>Наименование конкурса:</b>	Роботизированная камера с оборудованием
<b>Номер лота:</b>	№ 64954451-ОК1
<b>Наименование лота:</b>	Видеокамера
<b>Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:</b>	264033.900.000006
<b>Наименование товара*:</b>	Видеокамера
<b>Единица измерения*:</b>	Комплект
<b>Количество (объем)*:</b>	1
<b>Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:</b>	19375798.21
<b>Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:</b>	19375798.21
<b>Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*:</b>	DDP термин употребляется с указанием места прибытия. Он означает, что ответственность продавца заканчивается после того, как товар доставлен в указанное место в стране покупателя. Все риски, все расходы по доставке груза (налоги, пошлины и т. д.), ответственность за порчу и потерю товара, включая пошлины и прочие выплаты, выплачиваемые при импорте, до этого момента несёт продавец, также он несёт ответственность за таможенную очистку.
<b>Срок поставки*:</b>	согласно технической спецификации
<b>Место поставки товара*:</b>	231010000, Атырауская область, г.Атырау Атырауская область, г.Атырау ул. Ж. Молдагалиева 29В
<b>Размер авансового платежа*:</b>	0 %
<b>Наименование национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов накупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристикикупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок.</b>	ГОСТ 21879-88
<b>Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора за исключением приобретения здания, строения, сооружения, помещения, имеющих нежилое назначение</b>	
<b>Гарантийный срок (в месяцах)</b>	12

<p><b>Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара</b></p>	<p>Наименование закупаемой техники: Роботизированная, съемочная камера с оборудованием - 1 комплект 2. В один комплект должно входить: 2.1. PTZ камера - 3 шт. 2.2. Пульт управления PTZ - камерами - 1 шт. 2.3. Штатив для PTZ камеры - 3шт. 2.4. Тележка для штатива - 1 шт. 2.5. Видеоматрица - 1 шт. 2.6. Суфлер для PTZ-камеры - 1 шт. 2.7. Коммутатор - 1 шт. 2.8. Ноутбук - 1 шт. 2.9. Контрольный монитор - 3 шт. 3. Предъявляемые технические характеристики PTZ камеры : 3.1.1. Тип матрицы: CMOS не ниже 1 / 2.5 дюйма не менее 8.5 Мп. Линза не менее 4.4-88.4 мм. Оптический зум не менее 40х, нативный. Горизонтальный угол обзора не менее 70.2° (Ш) - 4.1° (Т). минимальная освещённость: цветная: не менее 0.4 люкс (при экспозиции не менее 1/30 с, уровень яркости не менее 50%, при включенном режиме высокой чувствительности), не менее 1.6 люкс (при экспозиции не менее 1/30 с, уровень яркости не менее 50%, при выключенном режиме высокой чувствительности), не менее 0.06 люкс (при экспозиции не менее 1/4 с, уровень яркости не менее 50%, при включенном режиме высокой чувствительности).Выдержка от 1/1 до 1/10000 с. Панорамирование горизонтальное от -175 градусов до +175 градусов. Наклон от +90 градусов до -30 градусов. Рабочая температура от -10 до +40 градусов Цельсия.Индикация (галли) двухцветная на верхней части камеры и дублирующая на задней части с возможностью нумерации от 1 до 9 (силиконовые заглушки в комплекте). 3.1.2. Форматы видео: не менее 1080p 59.94, 50, 29.97, 25, 23.97 1080i 59.94, 50 • 720p 59.94, 50. цветное пространство:YCbCr, формат субдискретизации не менее 4:2:2, глубина цвета не менее 12 бит. 3.1.3. Аналоговые аудио входы: не менее 1 шт сбалансированного XLR (через разъемный кабель) с поддержкой фантомного питания 48В, а также не менее 1 шт небалансированного 3.5мм TRS (стерео). 3.1.4. Аналоговые аудио выходы: не менее 1 шт сбалансированного XLR (через разъемный кабель), а также не менее 1 шт небалансированного 3.5мм TRS (стерео). 3.1.5. Сжатие видео: FullNDI. 3.1.6. Сетевой протокол: NDI - обнаружение, конфигурация и управление,NDI   HX2, SRT,CloudConnect, RTSP, RTMP. 3.1.7. Вес не более 2.4 кг.; 4. Предъявляемые технические характеристики Пульт управления PTZ-камерами: 4.1. Управление вход/выход: LAN: не менее 1 шт. RJ45 (сPoE) 100 BASE-TX;RS232: не менее 1 шт. RJ45;RS422: не менее 2 шт. RJ45; 4.2. Скорость передачи данных не менее 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 4.3. Дисплей: светодиодный,регулировка скорости: не менее 2 ручек;наличие кнопки зума;наличие кольца зума на джойстике;программируемые кнопки функций: не менее 6 шт, габариты: не более 280x139x100 мм.; 5. Предъявляемые технические характеристики Штатив для PTZ камеры: 5.1. Грузоподъемностьне менее 20 кг.;Весне более 7.90 кг. 5.2. Диапазон высоты от 690 до 1780 мм. 5.3. Головное креплениене менее 100 мм 5.4. Диапазон наклона: +90° / -75°. 5.5. Материал: алюминий 6. Предъявляемые технические характеристики тележка для штатива: 6.1. Грузоподъемность: не менее 50 кг; вес: не более 3 кг 6.2. Материал: алюминий 7. Предъявляемые технические характеристики видеоматрицы: 7.1. Не более 24 кнопки для локального управления видеорутером, включая 3 кнопки и поворотный диск для управления меню. 7.2. Кол-во входовне менее 10 шт. 7.3. Кол-во выходов не менее 10 шт 7.4. Тип сигнала 12G-SDI. 7.5. Поддержка разрешений: SD разрешения: 525i59.94 NTSC, 625i50 PAL; HD разрешения: 720p50, 720p59.94, 720p60, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p47.95, 1080p48, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60, 1080p60, 1080PsF23.98, 1080PsF24, 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30; Ultra HD разрешения: 2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30, 2160p47.95, 2160p48, 2160p50, 2160p59.94, 2160p60; 4K разрешения: 4Kp23.98 DCI, 4Kp24 DCI, 4Kp25 DCI, 4Kp29.97 DCI, 4Kp30 DCI, 4Kp47.95 DCI, 4Kp48 DCI, 4Kp50 DCI, 4Kp59.94 DCI, 4Kp60 DCI 8. Предъявляемые технические характеристики Суфлер для PTZ-камеры: 8.1. Наличие монитора диагональю не менее 15 дюймов с предустановленным программным обеспечением. 8.2. Яркость ЖК-экрана: не менее 350 Нит. 8.3. Регулируемый подъем камеры. 8.4. Разрешение: монитора не менее 1024x768. 8.5. Поддержка не менее 5 языков (русский, голландский английский, испанский, португальский). 8.6. Габариты ШхВхГ не более: 535x590x350мм. 8.7. Вес не более 10.5 кг. 9. Предъявляемые технические характеристики Коммутатора: 9.1. 24-портового гигабитного коммутатора с поддержкой PoE 802.3bt, функциями уровня 3 и SFP+. 9.2. Коммутационные возможности свитча: пропускная способность мгновенного неблокирующего режима не менее 44 Гбит/с. 9.3. Коммутационная ёмкость не менее 88 Гбит/с, скорость передачи кадров не менее 65,472 млн/с.. 9.4. Сетевые интерфейсы не менее 24 шт. RJ45 Ethernet (10/100/1000 Мбит/с), не менее 2 шт. SFP+ Ethernet (1/10 Гбит/с) 9.5. Параметры питания PoE: количество портов с PoE/PoE+ не менее 16, количество портов с PoE++ не менее 8, максимальная мощность порта по PoE+ не менее 32 Вт; максимальная мощность порта по PoE++ не менее 64 Вт. 9.6. Рабочая температура от -5 до +40 градусов Цельсия. 9.7. Габариты ШхВхГ не более 286x44x443мм. 9.8. Вес не более 4.5 кг. 10. Предъявляемые технические характеристики Ноутбука: 10.1. Процессор не менее Intel Core i5 10.2. Частота процессора не менее 1300 МГц 10.3. Количество ядер не менее 10шт. 10.4. Оперативная память: не менее 8 Гб DDR4 10.5. Частота памяти не менее 4800 МГц 10.6. Устройства хранения данных: жесткий диск объемом SSD накопителя 10.7. Общий объем накопителя не менее 512 Гб 10.8. Диагональ экрана не менее15,6 дюймов, разрешение экрана не менее1920x1200 WUXGA, должен имеет светодиодную подсветку экрана. 10.9. Операционная система не менее Windows 11 Pro 10.10. Тип видеоадаптера - встроенная видеокарта 10.11 Объем видеопамати должен быть не менее 256 мб 11. Предъявляемые технические характеристики Контрольного монитора: 11.1. Профессиональный контрольный монитор с высоким разрешением не менее 4K Ready, обеспечивающий мониторинг и конвертацию сигналов NDI. 11.2. Наличие поддержки форматов NDI, SDI, HDMI. 11.3. Диагональ: не менее 23,8 дюйма, 11.4. Разрешение: не менее 1920x1080 пикселей 11.5. контрастность не менее 3000:1. 11.6. Разрешение экрана не менее 1920x1080 пикселей (Full HD) и с соотношением сторон 16:9. 11.7. Обеспечивает яркость не менее 400 кд/м² и контрастность не менее 3000:1 для высококачественного отображения. 11.8. Должен поддерживать функцию автокалибровки 3DLUT без необходимости использования ПК, а также должен иметь возможность конвертации NDI в 3G-SDI и поддержку функций NDI Discover Server и NDI Low bandwidth mode. Также должен включать в себя поддержку TSL UMD для дополнительного управления. 11.9. Входы: не менее 2 шт. BNC (3G/HD/SD-SDI), не менее 1 шт. HDMI (спецификации 2.0), не менее 1 шт. RJ-45 (Highbandwidth 4KNDI®), не менее 1 шт. RJ-45 (TSL 3.1/4.0 UMD), не менее 1 шт. XLR 4-pin (питание монитра 12-17В), не менее 1 шт. IEC 320 (питание монитора AC 100~240В).Выходы: не менее 1 шт. BNC (3G/HD/SD-SDI проходной), не менее 1 шт. BNC (3G/HD-SDI конверсия из NDI), не менее 1 шт. RJ-45 (TSL 3.1/4.0 UMD), не менее 1 шт. гнезда размером не менее 3,5мм (для подключения наушников). 11.10 Количество встроенных динамиков (стерео) не менее 2 шт. 11.11 Рабочая температура от 0 до +50 градусов Цельсия. 11.12 Габариты ШхВхГ не более 581x393x74 мм. 11.13 Вес не более 6,8 кг. 12. Срок поставки техники: 60 календарных дней с даты подписания договора 13. Место поставки техники: г.Атырау ул. Молдагалиева 29В</p>
--	--

<b>Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)</b>	Поставка должна быть осуществлена одновременно и в полном объеме в адрес Заказчика, включая разгрузочные и пуско-наладочные работы согласно настройкам Заказчика
<b>Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)</b>	

#### Примечание

1. Каждое требование по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным, иным характеристикам, сопутствующим услугам и дополнительным условиям к исполнителю указывается отдельной строкой.
  2. Установление в настоящей технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.
  3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.
- \* сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).