ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1263007 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 5 (5604-7 Т, 4558469) Монитор

Тапсырыс беруші: "КазТрансОйл" акционерлік қоғам
Ұйымдастырушы: "КазТрансОйл" акционерлік қоғам

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	5604-7 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Монитор, ЖК, диагональ 31" артық, бірақ 40" артық емес
ТЖҚЖС санаттың атауы	Компьютер мониторлары
Қосымша сипаттама	Аталуы: Монитор
Саны	9.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Павлодар облысы, г.Павлодар, Северная промзона, 10-й км Омского шоссе, Павлодарское НУ, тел: 8-7182-733-263, 8-7182-733-373, 8-7182-733-218, 8-7182-733-217, smts_pnu@kaztransoil.kz - (VPNU5)
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 12.2026 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 60%, Соңғы төлем - 10%

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

Экран диагоналы кемінде 31.5 дюйм және 4K ажыратымдылығы бар корпоративтік кластағы кәсіби монитор.

Мақсаты: Дәлдігі жоғары стационарлық жұмыс орындары үшін кәсіби және корпоративтік монитор.

Панельдің түрі мен сипаттамалары: IPS (In-Plane Switching) түріндегі сұйық кристалды панель немесе кең шолу бұрыштары бар функционалдық эквивалент.

Экран өлшемі (диагональ): кемінде 31,5 дюйм, жақтарының арақатынасы - кең экран (16:9).

Экран ажыратымдылығы: кемінде 3840 x 2160 пиксель (4K UHD стандарты).

Пиксель тығыздығы мен өлшемі: пиксель өлшемі - 0,2 мм аспайды (ұқсас кластағы матрицалар стандарттары шегінде +-5%шегінде технологиялық ауытқуға жол беріледі).

Жарықтығы: кемінде 350 кд/м ².

Статикалық қарама-қарсылық: кемінде 1000:1.

Түс беру: sRGB түсті кеңістігін кемінде 98% қолдау (немесе салалық баламалы кеңістікті қамту); түс тереңдігі - кемінде 10 бит (балама рұқсат етіледі 8 бит + FRC немесе жергілікті).

Шолу бұрыштары: тігінен де, көлденеңінен де кемінде 178°.

Енгізу-шығару интерфейстері (Порттар мен қосқыштар)

Монитордың жүйелік төлем порттары немесе хаб жиынтығында орнатылған/жеткізілетін құрылғының интерфейстерінің жиынтық ең аз жиынтығы:

Бейне интерфейстер:

Кемінде 60 Гц жаңарту жиілігі кезінде 3840 × 2160 дейін рұқсатты қолдайтын кемінде 1 HDMI (2.0 нұсқасы немесе одан жоғары/TMDS) қосқышы (ұқсас немесе артық өткізу қабілеті бар интерфейстің баламалы нұсқасына рұқсат етіледі).

Кем дегенде 32,4 Гбит/с өткізу қабілеті бар кемінде 1 DisplayPort (1.4 немесе жоғары/ HBR3 нұсқасы) қосқышы.

Көп мониторлық конфигурацияларды ұйымдастыру үшін бейнесигналды толассыз шығару интерфейсінің болуы (мысалы, DisplayPort MST/Output немесе USB-C Alt Mode қоса алғанда, ұқсас кластағы баламалы жоғары жылдамдықты деректер беру хаттамалары).

Енгізу-шығару интерфейстері (Порттар мен қосқыштар)

Монитордың жүйелік төлем порттарының немесе жиынтықта орнатылған/жеткізілетін хабтың есебінен іске асырылатын құрылғы интерфейстерінің жиынтық ең аз жиынтығы (қосылу қажеттілігін толық жабатын перифериялық порттардың эквивалентті конфигурациясымен штаттық орындауда жеткізуге жол беріледі):

Кемінде 5 Гбит/с кем емес деректерді беру жылдамдығын, DisplayPort Alt Mode технологиясы бойынша бейне сигнал беруді қолдауды және қуаты кемінде 65 Вт USB Power Delivery арқылы қосылатын сыртқы құрылғыға қуат беруді қамтамасыз ететін USB 3.2 Gen 1 немесе одан жоғары стандартты USB Type-C 1 порты;

Кемінде 5 Гбит/с кем емес деректерді беру жылдамдығын қамтамасыз ететін USB 3.2 Gen 1 немесе одан жоғары стандартты USB Type-A кем дегенде 3 порты, оның ішінде қосылатын құрылғыларды тез зарядтауды қолдайтын кемінде 1 порт.

Желілік интерфейс:

Монитордың жергілікті корпоративтік желіге интеграциясы үшін өткізу қабілеті 10/100/1000 Мбит/с (1 GbE) немесе одан жоғары кемінде 1 Ethernet (RJ-45) желілік порты (орнатылған желілік контроллер немесе USB-C интерфейсінің штаттық док-станциялық функционалы арқылы іске асыруға жол беріледі).

Эргономика, электрмен қоректендіру және қорғау

Эргономикалық тұғырық: Биіктігі, көлбеу бұрышы, көлденең жазықтықта бұрылу (swivel) және портреттік режимге ауыстыру (pivot) бойынша дисплейді реттеудің штаттық тетігінің болуы.

Электрмен қоректендіру: Ауыспалы ток желілерінен жұмыс істеуді қолдайтын кіріктірілген қоректендіру блогы (қоректендірудің үлкен сыртқы адаптерін пайдаланбай).

Физикалық қорғау: Стандартты күзет құлыбын бекіту үшін интеграцияланған слоттың (немесе ұрланудан қорғаудың баламалы тетігінің) болуы.

Кабельді жеткізу жиынтығы

Жиынтық кәбілдер дайындаушының зауыттық орындауында немесе талап етілетін жылдамдық және электр параметрлерінің сақталуына кепілдік беретін сертификатталған біріктіру элементтері (кәбілдер, ұзартқыштар және «айырша-розетка» түріндегі ауыстырғыштар) арқылы жеткізілуі мүмкін:

Кемінде 1 USB Type-C кабелі - ұзындығы кемінде 1,5 м USB Type-C (деректерді беруді, бейнесигналды трансляциялауды және қуат беруді қолдаумен кемінде 65 Вт).

Кемінде 1 HDMI кәбілінің нұсқасы 2,0 кем емес ұзындығы кемінде 1,5 м.

DisplayPort нұсқасының кемінде 1 кәбілінің ұзындығы кемінде 1,5 м 1.4-тен төмен емес.

Ұзындығы кемінде 1,5 м 1 USB-B - USB-A кабелі (сәулетте тиісті көтерілу порты мониторы болған жағдайда)

Ұзындығы 1,5 м кем емес ауыспалы токтың 1 қоректендіру кәбілі

Көру қауіпсіздігі: Көзге түсетін жүктемені төмендетудің расталған технологияларының болуы (мысалы, көк жарықты сүзу және экран жылтылдауын басу режимдері - Flicker-Free/Low Blue Light немесе олардың баламалары).

Кепілдік міндеттемелер: кемінде 3 жыл.

3. Техникалық стандарттар

№ р/с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б

1	Иә	СТ РК 1996-2010	343608	Қазақстан Республикасының ұлттық стандарты	Компьютеры. Общие технические условия	Настоящий стандарт устанавливает общие технические условия к персональным компьютерам (далее – компьютер), эксплуатационные характеристики, требования к составу, комплектности, безопасности, маркировке и упаковке, транспортированию и хранению, порядок приемки компьютера и методы испытаний системного блока компьютера	Нет ()	0	Информационные технологии (ИТ) в целом	Действует	Приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 11 октября 2010 года №454-од.	01.01.2012

Қол қойған Аманчиева Анар Муратовна

Қол қойылған күні 16.10.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1263007
способом Открытый тендер

Лот № 5 (5604-7 Т, 4558469) Монитор

Заказчик: Акционерное общество "КазТрансОйл"

Организатор: Акционерное общество "КазТрансОйл"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	5604-7 Т
Наименование и краткая характеристика	Монитор, ЖК, диагональ более 31", но не более 40"
Наименование категории ОКТРУ	Мониторы для компьютера
Дополнительная характеристика	Наименование: Монитор
Количество	9.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, г.Павлодар, Северная промзона, 10-й км Омского шоссе, Павлодарское НУ, тел: 8-7182-733-263, 8-7182-733-373, 8-7182-733-218, 8-7182-733-217, smts_pnu@kaztransoil.kz - (VPNU5)
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 12.2026
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 60%, Окончательный платеж - 10%

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

Профессиональный монитор корпоративного класса с диагональю экрана не менее 31.5 дюйма и разрешением 4K.

Назначение: Профессиональный и корпоративный монитор для стационарных рабочих мест повышенной точности.

Тип и характеристики панели: Жидкокристаллическая панель типа IPS (In-Plane Switching) или функциональный эквивалент с широкими углами обзора.

Размер экрана (диагональ): не менее 31,5 дюйма, соотношение сторон — широкоэкранное (16:9).

Разрешение экрана: не менее 3840 x 2160 пикселей (стандарт 4K UHD).

Плотность и размер пикселя: размер пикселя — не более 0,2 мм (допускается технологическое отклонение в пределах стандартов матриц аналогичного класса в пределах +- 5%).

Яркость: не менее 350 кд/м².

Статическая контрастность: не менее 1000:1.

Цветопередача: поддержка цветового пространства sRGB не менее 98% (или отраслевые эквивалентные пространственные охваты); глубина цвета — не менее 10 бит (допускается эквивалент 8 бит + FRC).

Углы обзора: не менее 178° как по вертикали, так и по горизонтали.

Интерфейсы ввода-вывода (Порты и разъемы)

Совокупный минимальный набор интерфейсов устройства, реализуемый за счет портов системной платы монитора или встроенного/поставляемого в комплекте хаба:

Видеоинтерфейсы:

Не менее 1 разъема HDMI (версии 2.0 или выше / TMDS) с поддержкой разрешения до 3840 × 2160 при частоте обновления не менее 60 Гц (допускается эквивалентная версия интерфейса с аналогичной или превосходящей пропускной способностью).

Не менее 1 разъема DisplayPort (версии 1.4 или выше / HBR3) с пропускной способностью не менее 32,4 Гбит/с.

Наличие интерфейса сквозного вывода видеосигнала (например, DisplayPort MST / Output или альтернативных высокоскоростных протоколов передачи данных аналогичного класса, включая USB-C Alt Mode) для организации многомониторных конфигураций.

Интерфейсы ввода-вывода (Порты и разъемы)

Совокупный минимальный набор интерфейсов устройства, реализуемый за счет портов системной платы монитора или встроенного/поставляемого в комплекте хаба (допускается поставка в штатном исполнении с эквивалентной конфигурацией периферийных портов, полностью закрывающей потребности подключения):

Не менее 1 порта USB Type-C стандарта USB 3.2 Gen 1 или выше, обеспечивающего скорость передачи данных не менее 5 Гбит/с, поддержку передачи видеосигнала по технологии DisplayPort Alt Mode и выдачу питания подключаемому внешнему устройству по USB Power Delivery мощностью не менее 65 Вт;

Не менее 3 портов USB Type-A стандарта USB 3.2 Gen 1 или выше, обеспечивающих скорость передачи данных не менее 5 Гбит/с, в том числе не менее 1 порта с поддержкой быстрой зарядки подключаемых устройств.

Сетевой интерфейс:

Не менее 1 сетевого порта Ethernet (RJ-45) с пропускной способностью 10/100/1000 Мбит/с (1 GbE) или выше для интеграции монитора в локальную корпоративную сеть (допускается реализация через встроенный сетевой контроллер или штатный док-станционный функционал интерфейса USB-C).

Эргономика, электропитание и защита

Эргономическая подставка: Наличие штатного механизма регулировки дисплея по высоте, углу наклона, повороту в горизонтальной плоскости (swivel) и переводу в портретный режим (pivot).

Электропитание: Встроенный блок питания с поддержкой работы от сетей переменного тока (без использования громоздких внешних адаптеров питания).

Физическая защита: Наличие интегрированного слота для крепления стандартного охранного замка (или эквивалентного механизма защиты от кражи).

Комплект поставки кабелей

Комплектные кабели могут поставляться в заводском исполнении изготовителя или посредством сертифицированных соединительных элементов (кабелей, удлинителей и переходников типа «вилка-розетка»), гарантирующих сохранение требуемых скоростных и электрических параметров:

Не менее 1 кабеля USB Type-C — USB Type-C длиной не менее 1,5 м (с поддержкой передачи данных, трансляции видеосигнала и подачи питания не менее 65 Вт).

Не менее 1 кабеля HDMI версии не ниже 2.0 длиной не менее 1,5 м.

Не менее 1 кабеля DisplayPort версии не ниже 1.4 длиной не менее 1,5 м.

Не менее 1 кабеля USB-B — USB-A (при наличии в архитектуре монитора соответствующего восходящего порта) длиной не менее 1,5 м.

Не менее 1 кабеля питания переменного тока длиной не менее 1,5 м.

Безопасность для зрения: Наличие подтвержденных технологий снижения нагрузки на глаза (например, режимов фильтрации синего света и подавления мерцания экрана — Flicker-Free / Low Blue Light или их эквивалентов).

Гарантийные обязательства: не менее 3 лет.

3. Технические стандарты

№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с

1	Да	СТ РК 1996-2010	343608	Национальный стандарт Республики Казахстан	Компьютеры. Общие технические условия	Настоящий стандарт устанавливает общие технические условия к персональным компьютерам (далее – компьютер), эксплуатационные характеристики, требования к составу, комплектности, безопасности, маркировке и упаковке, транспортированию и хранению, порядок приемки компьютера и методы испытаний системного блока компьютера	Нет ()	0	Информационные технологии (ИТ) в целом	Действует	Приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 11 октября 2010 года №454-од.	01.01.2012

Подписал Аманчиева Анар Муратовна

Дата подписания 16.10.2026