# ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

**1263007 сатып алу бойынша**
**Ашық тендер тәсілімен**

**Лот № 17 (5592-7 Т, 4558457) Монитор**

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

## 1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

| Атауы | Мәні |
|---|---|
| Жол нөмірі | 5592-7 Т |
| Атауы және қысқаша сипаттамасы | Монитор, ЖК, диагональ 23" артық, бірақ 30" артық емес |
| ТЖҚЖС санаттың атауы | Компьютер мониторлары |
| Қосымша сипаттама | Аталуы: Монитор |
| Саны | 4.000 |
| Өлшем бірлігі | Дана |
| Жеткізу орны | ҚАЗАҚСТАН, Қызылорда облысы, Аральский район, ОАВП «Аральск» (40 км от г.Аральск или 15 км от с,Сексеул) ВУОУ, тел: 8-7283-35124, vuou@kaztransoil.kz - (06AR-4) |
| 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

Мақсаты: Тұрақты жұмыс орындарына арналған корпоративтік класс мониторы.

Панель түрі: IPS (In-Plane Switching) түріндегі сұйық кристалды панель немесе функционалдық балама.

Экран өлшемі (диагональ): кемінде 27 дюйм, жақтарының арақатынасы - кең экран (16:9).

Экран ажыратымдылығы: кемінде 2560 x 1440 пиксель (QHD стандарты).

Пиксель өлшемі: 0,24 мм артық емес (ұқсас кластағы матрицалардың стандарттары шегінде технологиялық ауытқуға жол беріледі +- 5%).

Жарықтығы: кемінде 350 кд/м ².

Статикалық қарама-қарсылық: кемінде 1500:1.

Түс беру: sRGB түсті кеңістігін қолдау (номиналы) кемінде 99% (немесе салалық эквивалентті кеңістікті қамту).

Түс тереңдігі: кемінде 8 бит.

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

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.

Бейне интерфейстер:

Кемінде 60 Гц жаңарту жиілігі кезінде 2560 × 1440 дейін рұқсатты қолдайтын кемінде 1 HDMI қосқышы (2.0 нұсқасы немесе одан жоғары/TMDS).

Кемінде 1 DisplayPort 1.4 нұсқасы (HBR3).

1.4 нұсқасының кемінде 1 DisplayPort қосқышы (шығу/MST немесе көп мониторлық конфигурацияларды ұйымдастырудың ұқсас функционалы).

Желілік интерфейс:

Құрылғыны жергілікті корпоративтік желіге біріктіру үшін кемінде 1 Ethernet (RJ-45) желілік порты.

Эргономика, электрмен қоректендіру және қорғау

Эргономика: Дисплейді биіктігі, көлбеу бұрышы бойынша реттеудің штаттық тетігінің болуы, сондай-ақ портреттік режимді (pivot) қолдау.

Электрмен қоректендіру: Кіріктірілген қоректендіру блогы (ауыспалы токтың сыртқы адаптерлерін пайдаланусыз).

Физикалық қорғау: Стандартты қорғау құлыбын бекіту үшін интеграцияланған слоттың болуы.

Кәбілдерді жеткізу жиынтығына қойылатын талаптар

Жиынтық кәбілдер дайындаушының зауыттық орындауында немесе талап етілетін жылдамдық және электр параметрлерінің сақталуына толық кепілдік беретін сертификатталған біріктіру элементтері (кәбілдер, ұзартқыштар және конструктивтік үлгідегі «айырша-розетка» ауыстырғыштар) түрінде жеткізіледі:

Кемінде 1 USB Type-C кабелі - ұзындығы кемінде 1,5 м USB Type-C (5 Гбит/с-қа дейінгі деректерді беруді, бейне сигналды трансляциялауды және кемінде 65 Вт қуат беруді қолдайтын; көрсетілген сипаттамаларды сақтайтын сертификатталған ұзартқышты пайдалануға жол беріледі).

Ұзындығы кемінде 1,5 м кемінде 2.0 (немесе одан жоғары) 1 HDMI нұсқадағы кәбіл (ұқсас нұсқадағы сертификатталған ұзартқышты пайдалануға рұқсат етіледі).

DisplayPort нұсқасының кемінде 1 кабелі 1.4 ұзындығы кемінде 1,5 м (ұқсас нұсқадағы сертификатталған ұзартқышты пайдалануға жол беріледі).

Ұзындығы кемінде 1,5 м айнымалы токтың 1 қоректендіру кәбілі («вилка-розетка» түріндегі сертификатталған біріктіру элементін қолдануға рұқсат етіледі).

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**

| № | ҚР | | Құжат | | | Қолдану | | | | | | Енгізу | К |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| р /с | тіркелген | Белгіленуі | нөмірі | Санаты | Атауы | саласы | Әзірлеуші | Беттер | МКС | Мәртебесі | Бұйрық | күні бастап | 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 № 17 (5592-7 Т, 4558457) Монитор**

**Заказчик: Акционерное общество "КазТрансОйл"**

**Организатор: Акционерное общество "КазТрансОйл"**

## 1. Краткое описание ТРУ

| Наименование | Значение |
|---|---|
| Номер строки | 5592-7 Т |
| Наименование и краткая характеристика | Монитор, ЖК, диагональ более 23", но не более 30" |
| Наименование категории ОКТРУ | Мониторы для компьютера |
| Дополнительная характеристика | Наименование: Монитор |
| Количество | 4.000 |
| Единица измерения | Штука |
| Место поставки | КАЗАХСТАН, Кызылординская область, Аральский район, ОАВП «Аральск» (40 км от г.Аральск или 15 км от с,Сексеул) ВУОУ, тел: 8-7283-35124, vuou@kaztransoil.kz - (06AR-4) |
| 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

Назначение: Монитор корпоративного класса для стационарных рабочих мест.

Тип панели: Жидкокристаллическая панель типа IPS (In-Plane Switching) или функциональный эквивалент.

Размер экрана (диагональ): не менее 27 дюймов, соотношение сторон — широкоэкранное (16:9).

Разрешение экрана: не менее 2560 x 1440 пикселей (стандарт QHD).

Размер пикселя: не более 0,24 мм (допускается технологическое отклонение в пределах стандартов матриц аналогичного класса +- 5%).

Яркость: не менее 350 кд/м².

Статическая контрастность: не менее 1500:1.

Цветопередача: Поддержка цветового пространства sRGB (номинал) не менее 99% (или отраслевые эквивалентные пространственные охваты).

Глубина цвета: не менее 8 бит.

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 (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.

Видеоинтерфейсы:

Не менее 1 разъема HDMI (версии 2.0 или выше / TMDS) с поддержкой разрешения до 2560 × 1440 при частоте обновления не менее 60 Гц.

Не менее 1 разъема DisplayPort версии 1.4 (HBR3).

Не менее 1 разъема DisplayPort версии 1.4 (выход / MST или аналогичный функционал организации многомониторных конфигураций).

Сетевой интерфейс:

Не менее 1 сетевого порта Ethernet (RJ-45) для интеграции устройства в локальную корпоративную сеть.

Эргономика, электропитание и защита

Эргономика: Наличие штатного механизма регулировки дисплея по высоте, углу наклона, а также поддержка портретного режима (pivot).

Электропитание: Встроенный блок питания (без использования внешних адаптеров переменного тока).

Физическая защита: Наличие интегрированного слота для крепления стандартного защитного замка.

Требования к комплекту поставки кабелей

Комплектные кабели поставляются в заводском исполнении изготовителя либо в виде сертифицированных соединительных элементов (кабелей, удлинителей и переходников конструктивного типа «вилка-розетка»), полностью 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 до 5 Гбит/с, трансляции видеосигнала и подачи питания не менее 65 Вт; допускается использование сертифицированного удлинителя, сохраняющего указанные характеристики).

Не менее 1 кабеля HDMI версии не ниже 2.0 (или выше) длиной не менее 1,5 м (допускается использование сертифицированного удлинителя аналогичной версии).

Не менее 1 кабеля DisplayPort версии не ниже 1.4 длиной не менее 1,5 м (допускается использование сертифицированного удлинителя аналогичной версии).

Не менее 1 кабеля питания переменного тока длиной не менее 1,5 м (допускается применение сертифицированного соединительного элемента типа «вилка-розетка»).

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