**ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА**

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

**Лот № 24 (5585-7 Т, 4558450) Монитор**

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

**1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы**

| **Атауы** | **Мәні** |
|---|---|
| Жол нөмірі | 5585-7 Т |
| Атауы және қысқаша сипаттамасы | Монитор, ЖК, диагональ 23" артық, бірақ 30" артық емес |
| ТЖҚЖС санаттың атауы | Компьютер мониторлары |
| Қосымша сипаттама | Аталуы: Монитор |
| Саны | 64.000 |
| Өлшем бірлігі | Дана |
| Жеткізу орны | ҚАЗАҚСТАН, Батыс Қазақстан облысы, г. Уральск, ул. Пятимарская,3 – промбаза, ЛПДС «Уральск», тел: 8-7112-981-211, 8-7112-98136, oral-mts@kaztransoil.kz - (34UR-70) |
| 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**

Тақтаның түрі: IPS (In-Plane Switching) түріндегі сұйық кристалды тақтасы немесе функционалдық баламасы.

Экран өлшемі (диагональ): кемінде 23,8 дюйм, жақтарының арақатынасы - кең экран (16:9).

Экран ажыратымдылығы: кемінде 1920 x 1080 пиксель (Full HD стандарты).

Пиксель өлшемі: 0,28 мм артық емес (ұқсас кластағы матрицалардың стандарттары шегінде технологиялық ауытқуға жол беріледі +- 5%).

Жарықтығы: кемінде 250 кд/м ².

Статикалық қарама-қарсылық: кемінде 1000:1.

Түсті қамту: sRGB (номинал) түсті кеңістікті қолдау кемінде 99% (немесе салалық баламалы кеңістікті қамту).

Түс тереңдігі: кемінде 8 бит.

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:

USB-C интерфейсі: DisplayPort Alt Mode функциясын қолдайтын және қосылатын құрылғыға (Power Delivery) кемінде 65 Вт қуат беретін кемінде 1 USB-C порты (USB 3.2 Gen 1 төмен емес, өткізу қабілеті 5 Гбит/с).

USB-A интерфейстері: кемінде 3 USB-A порты (USB 3.2 Gen 1).

Бейне интерфейстер:

Кемінде 1 HDMI қосқышы (1.4 немесе одан жоғары нұсқасы).

Кемінде 1 DisplayPort қосқышы (1.4 немесе одан жоғары нұсқасы).

Мониторларды (Daisy Chain) дәйекті қосуды ұйымдастыру үшін кемінде 1 DisplayPort (Out/шығыс) қосқышы.

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 режимге бұрылуды қолдау (Pivot).

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 дейін деректер беруді, бейнесигнал трансляциясын және кемінде 65 Вт қуат беруді қолдайтын; ұқсас сипаттамалардың сертификатталған ұзартқышын пайдалануға жол беріледі).

Кемінде 1 HDMI кәбілінің нұсқасы 1.4 кем емес ұзындығы кемінде 1,5 м (сертификатталған ұзартқышты пайдалануға рұқсат етіледі).

Кемінде 1,5 м ұзындықтағы 1.4-тен төмен емес DisplayPort нұсқасының 1 кабелі (сертификатталған ұзартқышты пайдалануға рұқсат етіледі).

Ұзындығы кемінде 1,5 м ауыспалы токтың 1 қоректендіру кәбілі (сертификатталған ұзартқышты пайдалануға жол беріледі).

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 № 24 (5585-7 Т, 4558450) Монитор**

**Заказчик: Акционерное общество "КазТрансОйл"**

**Организатор: Акционерное общество "КазТрансОйл"**

## 1. Краткое описание ТРУ

| Наименование | Значение |
|---|---|
| Номер строки | 5585-7 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 | 64.000 |
| Единица измерения | Штука |
| Место поставки | КАЗАХСТАН, Западно-Казахстанская область, г. Уральск, ул. Пятимарская,3 – промбаза, ЛПДС «Уральск», тел: 8-7112-981-211, 8-7112-98136, oral-mts@kaztransoil.kz - (34UR-70) |
| 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

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

Размер экрана (диагональ): не менее 23,8 дюйма, соотношение сторон — широкоэкранное (16:9).

Разрешение экрана: не менее 1920 x 1080 пикселей (стандарт Full HD).

Размер пикселя: не более 0,28 мм (допускается технологическое отклонение в пределах стандартов матриц аналогичного класса +- 5%).

Яркость: не менее 250 кд/м².

Статическая контрастность: не менее 1000:1.

Цветовой охват: 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:

Интерфейс USB-C: не менее 1 порта USB-C (не ниже USB 3.2 Gen 1, пропускная способность 5 Гбит/с) с поддержкой функции DisplayPort Alt Mode и выдачей питания на подключаемое устройство (Power Delivery) не менее 65 Вт.

Интерфейсы USB-A: не менее 3 портов USB-A (USB 3.2 Gen 1).

Видеоинтерфейсы:

Не менее 1 разъема HDMI (версии 1.4 или выше).

Не менее 1 разъема DisplayPort (версии 1.4 или выше).

Не менее 1 разъема DisplayPort (Out / выход) для организации последовательного подключения мониторов (Daisy Chain).

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 поворота в портретный режим (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 аналогичных характеристик).

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

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

Не менее 1 кабеля питания переменного тока длиной не менее 1,5 м (допускается использование сертифицированного удлинителя).

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