

IT ОБОРУДОВАНИЕ

Закупочная категорийная стратегия
Версия 2.0

СОДЕРЖАНИЕ

■ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

■ АНАЛИЗ ВНУТРЕННЕЙ СРЕДЫ

■ АНАЛИЗ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ

■ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ КАТЕГОРИЕЙ ЗАКУПОК

■ ПРИЛОЖЕНИЕ К СТРАТЕГИИ

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ



Цели Стратегии

- Определение оптимального подхода к закупкам компьютерной техники;
- Обеспечение Заказчиков качественным оборудованием с современными техническими характеристиками.



Задачи

- Выбор поставщика оборудования среди отечественных производителей продукции электронной промышленности (первоначальные закупки);
- Выбор поставщика оборудования на основе балльной системы оценки (в случае несостоявшихся первоначальных закупок);
- Снижение закупочных цен (в том числе за счет консолидации объемов на уровне ПК);
- Стандартизация технических требований;
- Определение квалификационных требований для потенциальных поставщиков.



Сроки реализации

- 2023-2025гг.



Периметр реализации

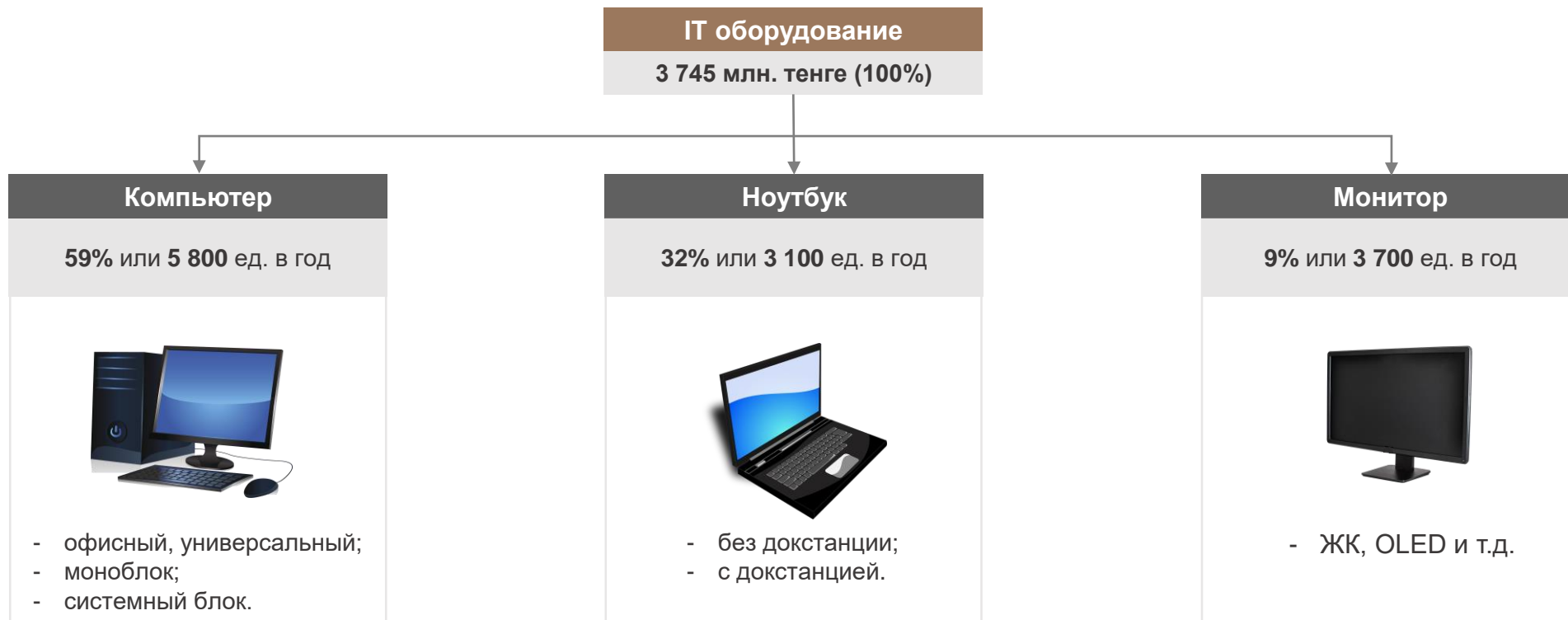
Юридические лица, пятьдесят и более процентов голосующих акций (долей участия) которых прямо или косвенно принадлежат АО «Самрук-Қазына» на праве собственности или доверительного управления.

СОДЕРЖАНИЕ

- ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ
- **АНАЛИЗ ВНУТРЕННЕЙ СРЕДЫ**
- АНАЛИЗ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ
- ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ КАТЕГОРИЕЙ ЗАКУПОК
- ПРИЛОЖЕНИЕ К СТРАТЕГИИ

ОСНОВНЫЕ ПОДКАТЕГОРИИ

НА ОСНОВЕ СРЕДНЕГОДОВЫХ ЗАТРАТ (2019-2021гг.)



- Фокус (периметр реализации) Стратегии приходится на подкатегории **«Компьютер»** (в т.ч. Моноблоки), **«Ноутбук»**, **«Монитор»**, имеющие единый рынок потенциальных поставщиков, а также общую функциональную принадлежность.
- Приведены среднегодовые данные за период 2019-2021гг.

КАТЕГОРИЯ ИМЕЕТ ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ КРИТИЧНОСТИ

ФАКТОРЫ СПРОСА ЗАВИСЯТ ОТ ИЗНОСА ОБОРУДОВАНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ ШТАТНОЙ ЧИСЛЕННОСТИ

По итогам опроса технических экспертов заказчиков, ЗКГ проведен анализ критичности категории

Критерии критичности	Удельный вес критерия	IT оборудование (0-10 баллов)
Влияние на надежность / бесперебойность производства	30%	0-1-2-3-4-5-6-7-8- 9 -10
Влияние на стоимость производства	10%	0-1-2-3-4- 5 -6-7-8-9-10
Влияние на качество продукции	30%	0-1-2-3-4-5-6- 7 -8-9-10
Влияние на охрану труда и промышленную безопасность	20%	0-1-2-3-4-5-6- 7 -8-9-10
Влияние на окружающую среду	5%	0-1-2-3-4-5-6-7- 8 -9-10
Влияние на репутацию Компании	5%	0-1-2-3-4-5-6-7-8- 9 -10
Общая оценка (с учетом перемножения на удельный вес критерия)		7,5

- Производственная и коммерческая деятельность ПК Фонда полностью зависит от наличия качественного IT оборудования;
- Общность рынка поставщиков и функциональной принадлежности. Закупаемое оборудование обладает единой ролью в производственных и бизнес процессах.

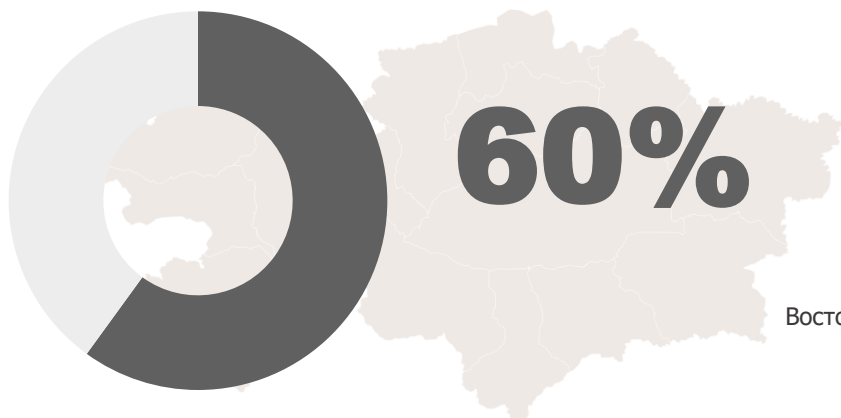
Основные факторы, определяющие спрос:

- Растущая потребность в закупе оборудования, ввиду отсутствия моратория на закуп IT оборудования;
- Высокий износ оборудования;
- Общность рынка поставщиков;
- Общность функциональной принадлежности;
- Возможность унификации оборудования (разработка единого стандарта).

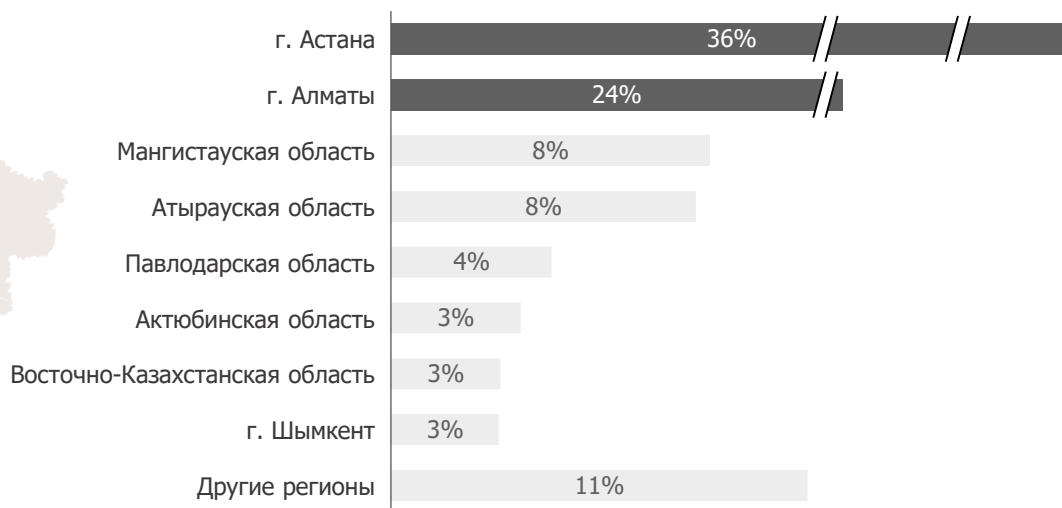
РЕГИОНЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ (ПОСТАВОК)

КОМПЬЮТЕРЫ, НОУТБУКИ, МОНИТОРЫ (2019-2021гг.)

60% ЗАТРАТ ПРИХОДЯТСЯ НА ГОРОДА АСТАНА И АЛМАТЫ



ГЕОГРАФИЯ ПОСТАВОК ИТ ОБОРУДОВАНИЯ



- Потребность группы компаний Фонда распределена на все регионы Республики Казахстан, при этом больше половины затрат приходится на города Астана и Алматы;

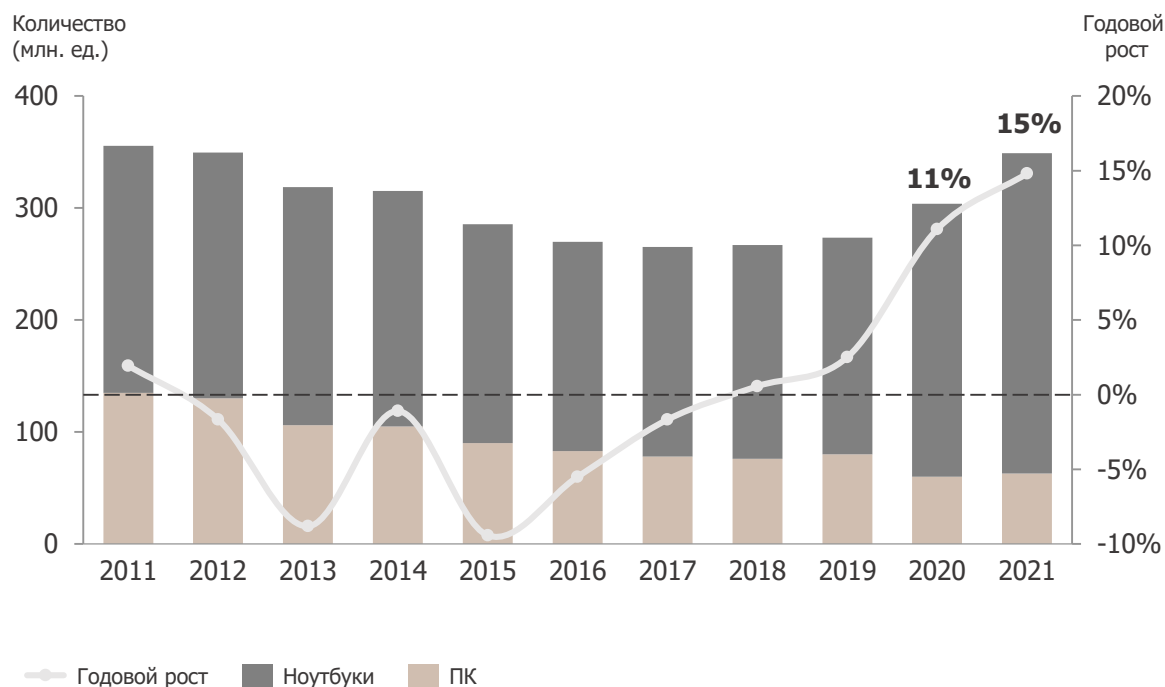
СОДЕРЖАНИЕ

- ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ
- АНАЛИЗ ВНУТРЕННЕЙ СРЕДЫ
- **АНАЛИЗ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ**
- ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ КАТЕГОРИЕЙ ЗАКУПОК
- ПРИЛОЖЕНИЕ К СТРАТЕГИИ

МИРОВОЙ РЫНОК ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ

В 2021 ГОДУ ОБЪЕМ ГЛОБАЛЬНОГО РЫНКА ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ СОСТАВИЛ 348,8 МЛН ЕД., УВЕЛИЧИВШИСЬ НА 14,8% В СРАВНЕНИИ С 2020 ГОДОМ

МИРОВЫЕ ПОСТАВКИ ПК С 2011 ПО 2021 ГОДЫ



- В конце 2021 года мировой рынок ПК **вырос на 15%** и достиг **348,8 миллиона единиц**, что является самым высоким показателем с 2012 года.
- По данным аналитиков IDC, до начала пандемии коронавируса COVID-19 спрос на ПК снижался, поскольку потребители часто предпочитали смартфоны ноутбукам. В 2020-м спрос на компьютеры оживился из-за того, что распространение коронавируса вынудило людей чаще работать и учиться из дома дистанционно.
- По предварительным результатам Gartner, мировые поставки ПК **во втором квартале 2022 года** составили 72 млн устройств, что на 12,6% меньше, чем во втором квартале 2021 года.
- Снижение поставок во втором квартале связано с продолжающейся геополитической нестабильностью, инфляцией и резким падением спроса на ноутбуки. Сбои в цепочке поставок также продолжались, но основная причина задержек с поставками ПК сменилась с нехватки компонентов на сбои в логистике (ист. «Gartner»).

КРУПНЕЙШИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ В МИРЕ

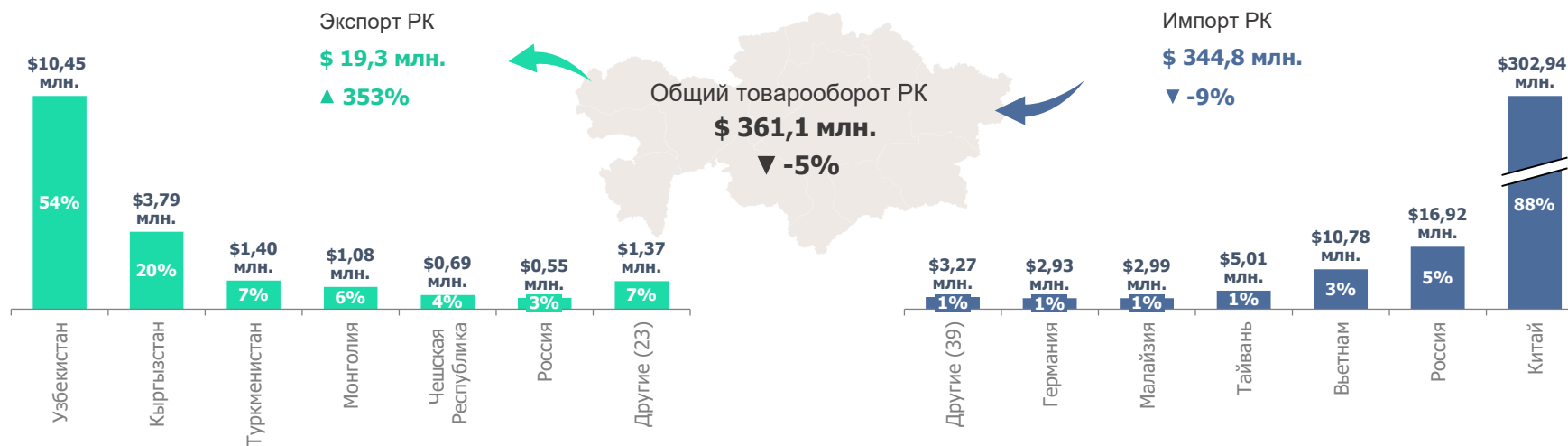
Производитель	Поставки 2021г. (тыс. штук)	Доля на рынке 2021г. (%)	Поставки 2020г. (тыс. штук)	Доля на рынке 2020г. (%)	Рост 2021-2020 (%)
Lenovo	84 017	24,7	76 113	24,6	10,4
HP Inc.	74 180	21,8	68 181	22,1	8,8
Dell	59 681	17,6	50 736	16,4	17,6
Apple	25 983	7,6	22 008	7,1	18,1
Acer	24 335	7,2	22 460	7,3	8,3
Asus	21 656	6,4	17 849	5,8	21,3
Остальные	49 917	14,7	51 731	16,7	-3,5
ИТОГО	339 769	100	309 079	100	9,9

- Пандемия коронавируса COVID-19 существенным образом изменила поведение потребителей и корпоративных пользователей компьютеров, поскольку людям пришлось адаптироваться к новым способам работы и жизни.
- В 2021 году в топ-6 **Gartner** производителей произошло только одно изменение: **Apple** опередила **Acer** и заняла четвертое место в общем рейтинге. Поставки ПК под маркой Apple выросли на 18,1%, что стало вторым показателем роста после Asus (+21,3%).
- У **Dell** продажи ПК выросли на 17,6% благодаря тому, что компании помогают успехи на рынках Латинской Америки, Азиатско-Тихоокеанского региона и стран Европы, Ближнего Востока и Африки (EMEA).
- Динамика роста лидирующей **Lenovo** и **HP Inc.** оказалась ниже из-за падения американского рынка компьютеров в конце 2021 года, слабого спроса на хромбуки в образовательном секторе и проблем с поставками, по причине которых были ограничены продажи техники корпоративным клиентам.

ВНЕШНЯЯ ТОРГОВЛЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

В 2021г. ОБЩИЙ ТОВАРОБОРОТ СНИЗИЛСЯ НА 5% В СРАВНЕНИИ С ПРОШЛЫМ ПЕРИОДОМ. ПРИ ЭТОМ НАБЛЮДАЕТСЯ РОСТ ЭКСПОРТА БОЛЕЕ ЧЕМ В 3 РАЗА

Экспорт и импорт товаров, относящихся к категории «IT оборудование» за 2021 год

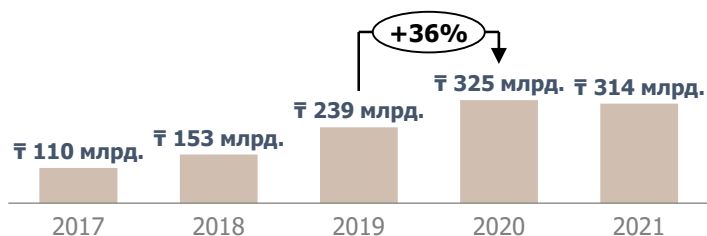


- Китай является основным импортером компьютерного оборудования в РК (88%);
- Основными рынками экспорта для Казахстана являются Узбекистан и Кыргызстан, доля которых составляет 74%;
- В связи с санкционной политикой стран ЕС и США в отношении России, в 2022 году Казахстан нарастил поставки в РФ высокотехнологичных товаров, которые в РК не производятся. В частности, **за 6 месяцев 2022 года** Казахстан экспортировал в Россию компьютерной техники **на \$35,8 млн.**
- Рынок IT рынок сильно импортозависим и любые валютные колебания в ту или иную сторону накладывают отпечаток на динамику рынка IT.

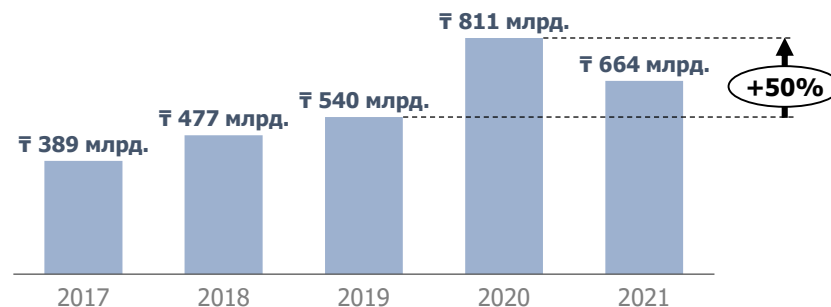
ВНУТРЕННЯЯ ТОРГОВЛЯ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

РЫНОК ИТ ОБОРУДОВАНИЯ ПОКАЗЫВАЕТ НЕСТАБИЛЬНУЮ ДИНАМИКУ, ДЕМОНСТРИРУЯ СВОЮ ЗАВИСИМОСТЬ ОТ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ

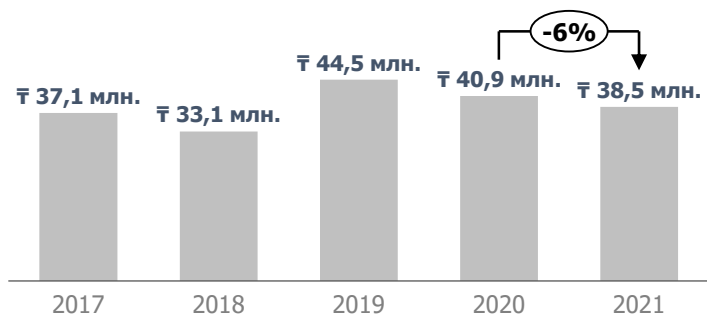
Объем розничного товарооборота в РК



Объем оптового товарооборота в РК



Объем производства компьютерной техники в РК
(в т.ч. периферийное оборудование)



- По данным Бюро национальной статистики наблюдается резкий рост розничного и оптового товарооборота на рынках РК в 2020 году, порядка **36%** и **50%**.
- Основной фактор роста – влияние Пандемии и ускоренная цифровизация различных субъектов рынка.
- При этом в 2021 году физический объем производства увеличился на **1,3%**, а в денежном эквиваленте объем производства уменьшился на **6,2%**, что свидетельствует об уменьшении стоимости производства в РК.
- По данным Комитета статистики количество компьютеров в организациях растет ежегодно.

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПОСТАВЩИКИ РЕЕСТРА ДПО И ПЭП

РЕЕСТР ФОРМИРУЕТСЯ УПОЛНОМОЧЕННЫМ ОРГАНОМ В ЛИЦЕ МИНИСТЕРСТВА ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, ИННОВАЦИЙ И АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РК

Реестр доверенного программного обеспечения и продукции электронной промышленности

компьютерная техника, вошедшая в периметр ЗКС

по состоянию на 09.09.2022г

№	Наименование потенциального поставщика	ПК в комплекте	Систем. блок	Моноблок	Ноутбук	Состоит в ТПФ	Инд. сертиф-т	Объем в закупках Фонда 2022г.
1	TOO «QAZAQ TECHNOLOGY LTD»	●	●	●	●	✓	✓	₸ 94 млн
2	TOO «GSE (ДжиЭсЕ)»	●	●	●			✓	₸ 8 млн
3	TOO «Голд-проект»	●	●	●			✓	
4	TOO «PC4U»	●	●		●		✓	
5	TOO «Национальный инновационный центр»	●	●		●	✓	✓	
6	TOO «FINTEND»	●		●	●		✓	
7	TOO «ПлюсМикроПетропавловск»	●	●				✓	
8	TOO «АИРС»	●	●					
9	TOO «Жомарт-ТоргСтрой»	●	●				✓	
10	TOO «Freights.kz»	●	●					
11	TOO «IT Alliance»	●	●					
12	TOO «Фирма «Казинтерсервис»	●	●					
13	ИП «Исаков Бауржан Аканович»	●	●				✓	
14	TOO «Amanat Asia»	●		●			✓	
15	TOO «ADANCOM»	●		●		✓	✓	
16	TOO «Самрук-Коргалжын»	●		●			✓	
17	TOO «Infinity Way»	●		●				₸ 6 млн
18	АО «Завод им. С.М. Кирова»	●			●	✓	✓	
19	TOO «BSB Trade & Adversting»	●			●		✓	
20-34	15 потенциальных поставщиков*	●				1	11	₸ 46 млн
Итого		34	12	8	6	5	25	₸ 154 млн

* TOO «XFinity Solutions», TOO «Альянстелеком», TOO «Bolashak Project», TOO «Seven Hills of Kazakhstan», TOO «Terra Alatau», TOO «Otan technologies», АО «Логиком», TOO «SoftNet», TOO «Отан и К», TOO «AV CLOUD», TOO «BRGOOD», TOO «Yellow tree», TOO «Artson Build Invest», TOO «Далангер», TOO «Крустлал AmetiST»

Критерии по включению продукции электронной промышленности в Реестр:

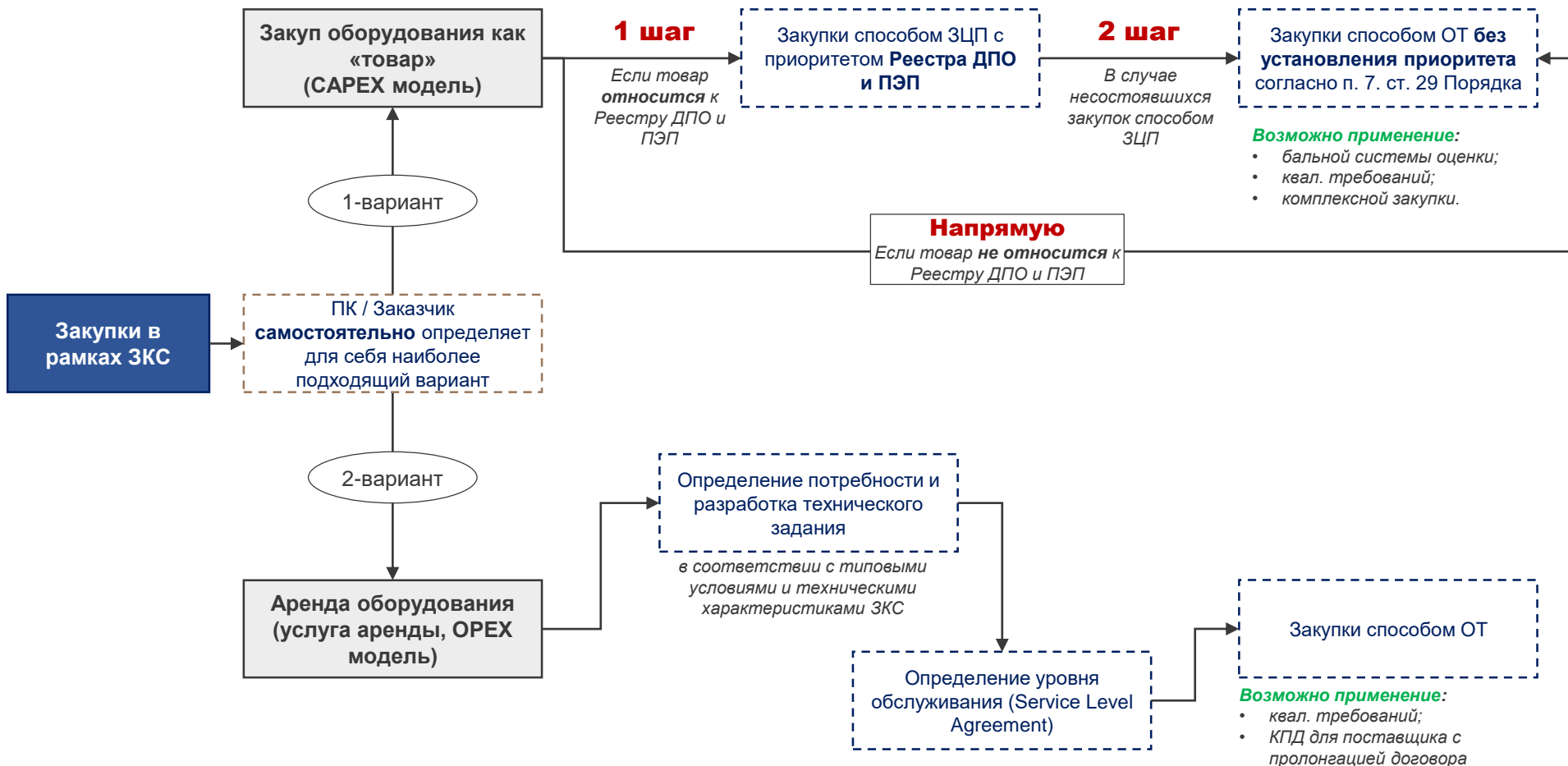
- 1) Исключительное право на объект промышленной собственности или передача права пользования объектом промышленной собственности;
 - 2) Соответствие программного обеспечения, входящего в состав продукции электронной промышленности, требованиям информационной безопасности в соответствии с СТ РК ISO/IEC 15408-3 не ниже 4 уровня безопасности;
 - 3) Доля внутристрановой ценности в продукции электронной промышленности составляет не менее 20%.
- Реестр пополняется **на постоянной основе**;
 - В Реестр не включены **мониторы** (отсутствует код ЕНС ТРУ);
 - В рамках ЗКС предлагается проведение первоначальных закупок способом ЗЦП с предоставлением приоритета приобретения товаров у производителей программного обеспечения и продукции электронной промышленности.

СОДЕРЖАНИЕ

- ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ
- АНАЛИЗ ВНУТРЕННЕЙ СРЕДЫ
- АНАЛИЗ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ
- **ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ КАТЕГОРИЕЙ ЗАКУПОК**
- ПРИЛОЖЕНИЕ К СТРАТЕГИИ

ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ КАТЕГОРИЕЙ ЗАКУПОК

СТРАТЕГИЕЙ ПРЕДЛАГАЕТСЯ ДВЕ МОДЕЛИ ЗАКУПОК КОМПЬЮТЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ КАТЕГОРИЕЙ ЗАКУПОК

Инициативы Стратегии:

Стратегия предусматривает следующие инициативы:

- Стандартизация. Разработка Стандарта рабочего места с унифицированными техническими спецификациями;
- Разработка квалификационных требований (при открытом тендере);
- Консолидированные и (или) комплексные закупки на уровне ПК (на выбор ПК и Заказчиков);
- Определение поставщика на основе бальной системы оценки (при открытом тендере, на выбор ПК и Заказчика);
- Закуп оборудования по CAPEX или OPEX модели (на выбор Заказчика)

Выбор способа закупок:

В соответствии с пунктом 3 статьи 29 Порядка при проведении закупок товаров, относящихся к категориям программного обеспечения и продукции электронной промышленности, включенным в реестр доверенного программного обеспечения и продукции электронной промышленности, формируемого уполномоченным органом в сфере электронной промышленности (далее – Реестр ДПО и ПЭП), Заказчик обязан осуществить закупки способом запроса ценовых предложений с предоставлением приоритета приобретения товаров у производителей программного обеспечения и продукции электронной промышленности.

Согласно пункту 7 статьи 29 Порядка способ закупок и необходимость предоставления приоритета по закупкам товаров, работ и услуг, включенных в категории закупок, по которым разработаны и утверждены закупочные категорийные стратегии, определяются в соответствии с закупочной категорийной стратегией с учетом требования, установленного пунктом 3 статьи 29 Порядка.

При этом исходя из пункта 8 статьи 29 Порядка следует, что в случае, если первоначальные закупки с предоставлением приоритетов, предусмотренных пунктами 3 - 6 настоящей статьи, признаны несостоявшимися, Заказчик вправе провести повторные закупки без применения приоритетов (в случае принятия решения о проведении повторных закупок).

Согласно разъяснению Уполномоченного органа по вопросам осуществления закупок в лице Сектора методологии закупок Департамента методологии, контроля и мониторинга закупок АО «Самрук-Қазына» (далее – Уполномоченный орган) от 12.09.2022г. №21.2-09-21.2/5923 Заказчик вправе осуществить закупки товаров, относящихся к категориям программного обеспечения и продукции электронной промышленности, включенным в Реестр ДПО и ПЭП, способом тендера без установления приоритета после признания первоначальных закупок способом запроса ценовых предложений несостоявшимися.

Таким образом, учитывая вышеназванные нормы Порядка и разъяснение Уполномоченного органа, в рамках настоящей Стратегии предусмотрены следующие способы закупок:

1. Первоначальные закупки товаров, относящихся к категориям программного обеспечения и продукции электронной промышленности, включенным в Реестр ДПО и ПЭП, способом запроса ценовых предложений с предоставлением приоритета товаров у производителей программного обеспечения и продукции электронной промышленности.

2. Закупки способом открытого тендера только в случае, если первоначальные закупки способом запроса ценовых предложений с предоставлением приоритета товаров у производителей программного обеспечения и продукции электронной промышленности, признаны несостоявшимися.

1. ЗАКУПКИ ТОВАРА СПОСОБОМ ЗАПРОСА ЦЕНОВЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ

Способ закупки	Запрос ценовых предложений (ЗЦП)	Приоритет	Заказчик/Организатор закупок должен предусмотреть, что к участию в закупках Способом запроса ценовых предложений допускаются только производители программного обеспечения и продукции электронной промышленности, включенные в Реестр доверенного программного обеспечения и продукции электронной промышленности.
Периметр номенклатур	Первоначальные закупки товаров, относящихся к категориям программного обеспечения и продукции электронной промышленности, включенным в Реестр ДПО и ПЭП. <i>Справочно: по состоянию на 09.09.2022г. в Реестр ДПО и ПЭП из периметра настоящей Стратегии включены персональный компьютер в комплекте, системный блок, моноблок, ноутбук.</i>	Организатор	ПК или Заказчик (на усмотрение ПК). ПК вправе выступить единым организатором закупок либо определить единого организатора закупок для себя и/или организаций, пятьдесят и более процентов голосующих акций (долей участия) которых прямо или косвенно принадлежат ей на праве собственности или доверительного управления.
Маркетинговая (плановая) цена	Определение маркетинговой цены осуществляется в соответствии с требованиями Порядка. ПК вправе провести централизованный маркетинг цен для своих дочерних и зависимых организаций в соответствии с требованиями Порядка.	Квалиф-ные требования	Квалификационные требования к потенциальным поставщикам не предусматриваются при закупках способом ЗЦП.
Формирование лотов	Лоты формируются в соответствии со статьей 34 Порядка. При этом ПК и Заказчики вправе установить условия о комплексной закупке товаров.	Особый порядок оценки (бальная система)	Особый порядок оценки ценовых предложений (бальная система) не предусматривается при закупках способом ЗЦП.
Техническая спецификация	В соответствии со Стандартом рабочего места (приложение к настоящей Стратегии). Не допускается содержания в объявлении указаний на принадлежность приобретаемого товара отдельным производителям (за исключением характеристик, предусмотренных Стандартом рабочего места).	Определение победителя	В соответствии с требованиями Порядка.

- В случае, если первоначальные закупки с предоставлением приоритета приобретения товаров у производителей программного обеспечения и продукции электронной промышленности, признаны несостоявшимися, ПК/Заказчик вправе осуществить закупки данных товаров способом тендера после признания первоначальных закупок несостоявшимися;
- Процедуры и требования, не описанные в настоящих подходах, регулируются нормами Порядка и внутренними положениями ПК/Заказчиков

2. ЗАКУПКИ ТОВАРА СПОСОБОМ ОТКРЫТОГО ТЕНДЕРА (1/2)

Способ закупки	Открытый тендер (ОТ)	Техническая спецификация	В соответствии со Стандартом рабочего места (приложение к настоящей Стратегии).
Условия применения способа	<p>Только в случае, если первоначальные закупки способом запроса ценовых предложений с предоставлением приоритета товаров у производителей программного обеспечения и продукции электронной промышленности, признаны несостоявшимися.</p> <p>Данное требование не распространяется на закупки товаров, не относящихся к категориям программного обеспечения и продукции электронной промышленности, включенным в Реестр ДПО и ПЭП.</p>	Организатор	<p>Не допускается содержания в объявлении указаний на принадлежность приобретаемого товара отдельным производителям (за исключением характеристик, предусмотренных Стандартом рабочего места).</p> <p>ПК или Заказчик (на усмотрение ПК).</p> <p>ПК вправе выступить единым организатором закупок либо определить единого организатора закупок для себя и/или организаций, пятьдесят и более процентов голосующих акций (долей участия) которых прямо или косвенно принадлежат ей на праве собственности или доверительного управления.</p>
Периметр номенклатур	<p>Товары, относящиеся к категориям программного обеспечения и продукции электронной промышленности, включенным в Реестр ДПО и ПЭП, первоначальные закупки которых признаны не состоявшимися.</p> <p>Товары, не относящиеся к категориям программного обеспечения и продукции электронной промышленности, включенным в Реестр ДПО и ПЭП.</p>	Требование к составу тендерной комиссии	<p>Заказчик/организатор закупок должен пригласить для участия в закупках в качестве Наблюдателей (без права голосования и принятия решения, за исключением п.3 в случае проведения централизованной/комплексной закупки) представителей:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) общественных объединений и/или ассоциаций (союзов), членов общественных советов при проведении тендеров на сумму свыше 75 (семидесяти пяти) миллионов тенге без учета НДС; 2) НПП при проведении тендеров на сумму свыше 250 (двухсот пятидесяти) миллионов тенге без учета НДС; 3) Представителей Заказчиков и представителей службы комплаенс ПК.
Маркетинговая (плановая) цена	<p>Определение маркетинговой цены осуществляется в соответствии с требованиями Порядка.</p> <p>ПК вправе провести централизованный маркетинг цен для своих дочерних и зависимых организаций в соответствии с требованиями Порядка.</p>		
Формирование лотов	<p>Лоты формируются в соответствии со статьей 34 Порядка.</p> <p>При этом ПК и Заказчики вправе установить условия о комплексной закупке товаров.</p>		
Приоритет	Без приоритета.		
Квалиф-ные требования	В соответствии с настоящей Стратегией.		
Обеспечение тендерной заявки	не более 1 (одного) процента от суммы, указанной для закупки товара.		<p>В случае проведения комплексной/централизованной закупки на уровне Портфельной компании, Организатору необходимо включить в состав тендерной комиссии указанных лиц. При этом Организатор вправе не ограничиваться данным списком.</p>

2. ЗАКУПКИ ТОВАРА СПОСОБОМ ОТКРЫТОГО ТЕНДЕРА (2/2)

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Запрос дополнительного ценового предложения	<p>Тендерная комиссия направляет потенциальным поставщикам, заявки которых не были отклонены, запрос о предоставлении дополнительного ценового предложения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на понижение цены при закупках без применения Особого порядка оценки тендерных заявок; - на улучшение параметров закупок (критериев оценки) при закупках с применением Особого порядка оценки тендерных заявок. 	Особый порядок оценки (бальная система)	ПК или Заказчик вправе предусмотреть Особый порядок оценки тендерных заявок (бальная система), предусмотренный настоящей Стратегией.
Определение победителя	<p>В соответствии с требованиями Порядка.</p> <p>В случае, если тендерная документация содержит особый порядок оценки тендерных заявок, предусмотренный настоящей Стратегией, определение победителя тендера осуществляется в соответствии с данным особым порядком.</p>	Требование о наименовании производителя товара	<p>При подаче заявки на участие в открытом тендере на веб-портале закупок потенциальный поставщик обязан указать наименование производителя товара в технической спецификации.</p> <p>При этом потенциальный поставщик в составе тендерной заявки должен подтвердить свой официальный статус партнера производителя (вендора), указанного в технической спецификации потенциального поставщика (авторизационное письмо вендора/сертификат или иной документ, подтверждающий статус официального партнера вендора).</p>
Срок оплаты	<ul style="list-style-type: none"> - в соответствии с Порядком при закупках без применения Особого порядка оценки тендерных заявок; - срок, определенный по итогам закупок, при закупках с применением Особого порядка оценки тендерных заявок. 	Проведение переговоров	Не предусматривается настоящей Стратегией
Обязательные критерии оценки	<p>В соответствии с требованиями Порядка.</p> <p>Обязательные критерии оценки не применяются в случае проведения закупок с применением особого порядка оценки тендерных заявок, предусмотренного настоящей Стратегией</p>	Время реакции	<ul style="list-style-type: none"> - в течение 5 (пяти) рабочих дней при закупках без применения Особого порядка оценки тендерных заявок; - срок, определенный по итогам закупок, при закупках с применением Особого порядка оценки тендерных заявок.
Срок (график) поставки товара	не менее 30 (тридцати) календарных дней.	Гарантия на товар	<ul style="list-style-type: none"> - 12 месяцев с даты приемки товара при закупках без применения Особого порядка оценки тендерных заявок; - срок, определенный по итогам закупок, при закупках с применением Особого порядка оценки тендерных заявок.

- В случае, если закупки способом открытого тендера, проводимого в рамках реализации настоящей Стратегии, признаны несостоявшимися, ПК/Заказчик вправе руководствоваться общими положениями Порядка без применения норм настоящей Стратегии;
- Процедуры и требования, не описанные в настоящих подходах, регулируются нормами Порядка и внутренними положениями ПК/Заказчиков

КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ ПОСТАВЩИКАМ ПРИ ЗАКУПКЕ ТОВАРА

ПРИМЕНИМЫ ТОЛЬКО ПРИ ЗАКУПКАХ СПОСОБОМ ОТКРЫТОГО ТЕНДЕРА

Заявка потенциального поставщика на участие в тендере, в числе прочего, предусмотренного Порядком, должна содержать:

1. Сведения о наличии сервисных центров потенциального поставщика на территории РК, авторизованных производителем (вендором) или наличие договоров с сервисными центрами, авторизованными производителем (вендором), указанным в технической спецификации потенциального поставщика (перечень, наименование, точный адрес, контактные данные). Сервисные центры потенциального поставщика должны находиться по месту поставки товара или в областном центре / городе республиканского значения (столице) по месту поставки товара (например, в случае, если местом поставки товара является город Кандыагаш, то сервисный центр должен находиться или в самом городе Кандыагаш, или в областном центре Актюбинской области – в городе Актобе). Допускается наличие сервисного центра в городе республиканского значения (столице) в случае, если город республиканского значения (столица) находится ближе, чем областной центр места поставки товара.
2. Потенциальный поставщик должен иметь опыт поставки на территории РК в течение последних 3 (лет) на общую сумму не менее 25 (двадцати пяти) % от суммы, выделенной для закупки по тендеру (лоту), без учета НДС, любого из следующего оборудования: персональный компьютер / системный блок / монитор / моноблок / ноутбук. Опыт подтверждается оригиналами или нотариально засвидетельствованными копиями соответствующих актов приема-передачи за 3 года на рынке товаров, подтверждающих прием-передачу товаров. Опыт поставки оборудования в течение последних 3 (лет) лет означает 3 (три) года, предшествующих году осуществления закупок (объявления закупок), либо год осуществления закупок (объявления закупок) и 2 (два) года, предшествующих году осуществления закупок (объявления закупок).
3. Сертификат и/или иной документ, подтверждающий действующий статус официального партнера производителя (вендора) компьютерного оборудования, указанного в технической спецификации потенциального поставщика, на момент объявления закупки. Потенциальный поставщик при участии в закупках должен быть официальным партнером одного из следующих производителей (вендоров) рейтинга ТОП-6 Gartner: «Lenovo» или «Hewlett-Packard (HP)» или «Dell» или «Acer» или «Asus» (за исключением «Apple»).
4. Гарантийное письмо, подписанное первым руководителем потенциального поставщика или уполномоченным им лицом, об обязательстве поставки всей линейки товаров от одного производителя (вендора), указанного в технической спецификации потенциального поставщика, в случае признания его победителем открытого тендера.
5. Гарантийное письмо, подписанное первым руководителем потенциального поставщика или уполномоченным им лицом, об обязательстве предоставлении расширенной гарантии на срок, определенный по итогам закупок, в случае признания его победителем открытого тендера (Данное требование применяется в случае проведения закупок с применением Особого порядка оценки тендерных заявок).
6. Гарантийное письмо, подписанное первым руководителем потенциального поставщика или уполномоченным им лицом, об обязательстве замены/приведения в рабочее состояние вышедшего из строя оборудования в течение срока, определенного по итогам закупок, в случае признания его победителем открытого тендера (Данное требование применяется в случае проведения закупок с применением Особого порядка оценки тендерных заявок).

Например, если сумма, выделенная для закупки по лоту, составляет 200 млн. тенге без учета НДС, потенциальный поставщик должен подтвердить совокупный опыт поставки оборудования за последние 3 (три) года на общую сумму не менее 50 млн. тенге без учета НДС (25%).

ОСОБЫЙ ПОРЯДОК ОЦЕНКИ ТЕНДЕРНЫХ ЗАЯВОК (1/2)

ПРИМЕНЯЕТСЯ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ЭТО ПРЕДУСМОТРЕНО ТЕНДЕРНОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ

Выбор поставщика осуществляется на основе критериев:

СТОИМОСТЬ

Стоимость оборудования согласно ценовому предложению потенциального поставщика на условиях поставки, указанных в документации. В случае проведения комплексной закупки для каждой номенклатуры товара присваивается свой удельный вес



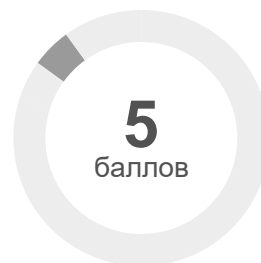
СРОК ОПЛАТЫ

Количество банковских дней для отсрочки оплаты поставленного товара с момента его поставки на склад получателя. Обязательное условие – минимальный срок оплаты 30 календарных дней с момента поставки



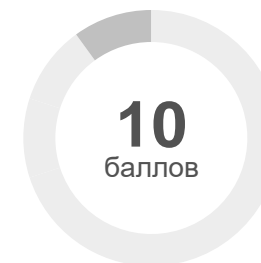
ВРЕМЯ РЕАКЦИИ

Срок, в течение которого потенциальный поставщик обязуется заменить/привести в рабочее состояние вышедшее из строя оборудование



РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ

Увеличение срока поддержки оборудования. Услуги по техническому сопровождению (технической поддержке) проданного товара, представляемые поставщиком или его партнерами после истечения гарантийного срока



Каждому из ключевых показателей, включенных в расчет формулы, присваивается удельный вес (баллы), сумма которых составляет в результате 100 баллов
Максимальный вес присваивается наиболее выгодному для Заказчика значению показателя, предложенного потенциальными поставщиками:

- ✓ MIN цена (C_{min}) = 80 баллов
- ✓ MIN скорость замены/ремонта (3_{min}) = 5 баллов. Стартовое предложение должно быть не менее 5 рабочих дней (шаг предложения – 1 рабочий день).
- ✓ MAX срок оплаты по факту поставки товара (O_{max}) = 5 баллов. При этом 5 баллов присваиваются потенциальному поставщику, предложившему наибольший срок оплаты. Стартовое предложение должно быть не менее 30 дней календарных дней с даты подписания сторонами актов, подтверждающих поставку товара, и является обязательным условием (Шаг предложения – 15 календарных дней).
- ✓ MAX расширенная гарантия (Γ_{max}) = 10 баллов. При этом 10 баллов присваиваются потенциальному поставщику, предложившему наибольший срок гарантии. Стартовое предложение должно быть не менее 3 лет с даты подписания сторонами актов, подтверждающих поставку товара, и является обязательным условием (Шаг предложения – 1 год)

Предложения остальных поставщиков по лоту оцениваются относительно наиболее выгодного в процентах от максимальной доли по данному ключевому показателю.

ОСОБЫЙ ПОРЯДОК ОЦЕНКИ ТЕНДЕРНЫХ ЗАЯВОК (2/2)

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ КАЖДОГО ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ПОСТАВЩИКА РАССЧИТЫВАЕТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

В случае, если комплексная закупка не предусмотрена:

$$\text{Количество баллов } i\text{-го потенциального поставщика} = \frac{C_{\min}}{C_i} * 80 + \frac{O_i}{O_{\max}} * 5 + \frac{Z_{\min}}{Z_i} * 5 + \frac{\Gamma_i}{\Gamma_{\max}} * 10$$

- C_i – цена i -го потенциального поставщика;
- C_{\min} – минимальная цена среди всех потенциальных поставщиков;
- O_i – срок оплаты i -го поставщика;
- O_{\max} – максимальный срок оплаты среди всех потенциальных поставщиков;
- Z_i – скорость замены/ремонта вышедшего из строя оборудования i -го поставщика;
- Z_{\min} – минимальная скорость замены/ремонта вышедшего из строя оборудования среди всех потенциальных поставщиков;
- Γ_i – расширенная гарантия i -го поставщика;
- Γ_{\max} – максимальная расширенная гарантия среди всех потенциальных поставщиков.
- 80 – удельный вес (балл) критерия «Стоимость (цена)»;
- 5 – удельный вес (балл) критерия «Срок оплаты»;
- 5 – удельный вес (балл) критерия «Время реакции»;
- 10 – удельный вес (балл) критерия «Гарантия».

В случае, если комплексная закупка предусмотрена:

$$\text{Количество баллов } i\text{-го потенциального поставщика} = \left(\sum_{t=1}^n \frac{C_{\min t}}{C_{i t}} * k_t \right) + \frac{O_i}{O_{\max}} * 5 + \frac{Z_{\min}}{Z_i} * 5 + \frac{\Gamma_i}{\Gamma_{\max}} * 10$$

- t – индекс номенклатуры закупаемых товаров Заказчика (*например, монитор – 1; ноутбук – 2, системный блок – 3, ... моноблок – n*);
- k_t – удельный вес (балл) t -ного товара. Необходимо определить **удельный вес каждого товара в комплексном лоте** по формуле $k_t = S_t / S_{\text{общ}} * 80$, где: S_t – сумма, выделенная для закупки t -го товара, $S_{\text{общ}}$ – общая сумма, комплексного лота, выделенная для закупки, 80 – удельный вес критерия «Стоимость (цена)».
- $C_{i t}$ – цена i -го потенциального поставщика по t -ному товару;
- $C_{\min t}$ – минимальная цена среди всех потенциальных поставщиков по t -ному товару;
- O_i – срок оплаты i -го поставщика;
- O_{\max} – максимальный срок оплаты среди всех потенциальных поставщиков;
- Z_i – скорость замены/ремонта вышедшего из строя оборудования i -го поставщика;
- Z_{\min} – минимальная скорость замены/ремонта вышедшего из строя оборудования среди всех потенциальных поставщиков;
- Γ_i – расширенная гарантия i -го поставщика;
- Γ_{\max} – максимальная расширенная гарантия среди всех потенциальных поставщиков.

ПРИМЕР ОПРЕДЕЛЕНИЯ УДЕЛЬНОГО ВЕСА (БАЛЛА) ДЛЯ КАЖДОЙ НОМЕНКЛАТУРЫ В КОМПЛЕКСНОМ ЛОТЕ

В СЛУЧАЕ КОМПЛЕКСНОЙ ЗАКУПКИ

Пример (иллюстративно): Заказчик планирует осуществить закупки 6 (шести) номенклатур товара с применением **особого порядка оценки тендерных заявок с условием комплексной закупки**.

Перечень закупаемых товаров:

№п/п	Наименование	Количество	Цена, тыс. тенге	Сумма затрат, тыс. тенге
1	Системный блок СРМ тип №1	514	1 098	564 000
2	Системный блок СРМ тип №3	20	389	8 000
3	Монитор СРМ тип №1	500	185	93 000
4	Монитор СРМ тип №2	208	141	29 000
5	Ноутбук (без докст.) СРМ тип №1	87	873	76 000
6	Ноутбук (без докст.) СРМ тип №2	87	691	60 000
Итого				830 000

Расчет удельного веса для каждой номенклатуры оборудования производится по следующей формуле:

$$k_t = S_t / S_{\text{общ}} * 80,$$

где k_t – удельный вес t-го товара;

S_t – сумма, выделенная для закупки t-го товара;

$S_{\text{общ}}$ – общая сумма, комплексного лота, выделенная для закупки;

80 – удельный вес критерия «Стоимость (цена)».

Например, для расчета удельного веса для **товара №2** «Системный блок СРМ тип №3»:

$$k_2 = S_2 / S_{\text{общ}} * 80 \Rightarrow 8\,000 / 830\,000 * 80 = 0,7$$

С округлением удельный вес для товара №2 «Системный блок СРМ тип №3» = **1 балл**.

Расчет удельного веса (балла) для каждой номенклатуры Заказчика:

№п/п	Наименование	Сумма затрат, тыс. тенге	Удельный вес (балл)
1	Системный блок СРМ тип №1	564 000	54
2	Системный блок СРМ тип №3	8 000	1
3	Монитор СРМ тип №1	93 000	9
4	Монитор СРМ тип №2	29 000	3
5	Ноутбук (без докст.) СРМ тип №1	76 000	7
6	Ноутбук (без докст.) СРМ тип №2	60 000	6
Итого		830 000	80

Таким образом, исходя из вышеуказанного расчета, удельный вес каждого товара в комплексном лоте (k) будет равен:

- $k_1=54$;
- $k_2=1$;
- $k_3=9$;
- $k_4=3$;
- $k_5=7$;
- $k_6=6$

- ! Удельный вес каждой номенклатуры товара определяется **только при условии комплексной закупки** с применением особого порядка оценки тендерных заявок
- Удельный вес каждой номенклатуры товара определяются ПК / Заказчиком самостоятельно, исходя из своей потребности и суммы, выделенной для закупки

ПОДХОДЫ К ЗАКУПКЕ УСЛУГ ПО АРЕНДЕ ОБОРУДОВАНИЯ

РЕШЕНИЕ О ПРИМЕНЕНИИ ДАННОЙ МОДЕЛИ ПРИНИМАЕТСЯ ПК / ЗАКАЗЧИКОМ САМОСТОЯТЕЛЬНО

Способ закупки	Открытый тендер (ОТ)
Периметр номенклатур	Персональный компьютер, системный блок, монитор, ноутбук, моноблок
Техническая спецификация услуг	Формируется ПК / Заказчиком самостоятельно исходя из своих внутренних положений с соблюдением типовых условий настоящей Стратегии
Маркетинговая (плановая) цена	<p>Определение маркетинговой цены осуществляется в соответствии с требованиями Порядка.</p> <p>ПК вправе провести централизованный маркетинг цен для своих дочерних и зависимых организаций в соответствии с требованиями Порядка.</p>
Формирование лотов	<p>Лоты формируются в соответствии со статьей 34 Порядка.</p> <p>При этом ПК вправе установить условия о комплексной закупке для нескольких Заказчиков.</p>
Технические характеристики арендуемого оборудования	<p>В соответствии со Стандартом рабочего места (приложение к настоящей Стратегии).</p> <p>Не допускается содержания в объявлении указаний на принадлежность приобретаемого товара отдельным производителям (за исключением характеристик, предусмотренных Стандартом рабочего места).</p>
Приоритет	Без приоритета
Квалиф-ные требования	В соответствии с настоящей Стратегией
Обеспечение тендерной заявки	не более 1 (одного) процента от суммы, указанной для закупки услуг

Уровень обслуживания (Service Level Agreement)	Формируется ПК / Заказчиком самостоятельно исходя из своих внутренних положений с соблюдением типовых условий настоящей Стратегии
Организатор	<p>ПК или Заказчик (на усмотрение ПК).</p> <p>ПК вправе выступить единым организатором закупок либо определить единого организатора закупок для себя и/или организаций, пятьдесят и более процентов голосующих акций (долей участия) которых прямо или косвенно принадлежат ей на праве собственности или доверительного управления</p>
Требование к составу тендерной комиссии	<p>Заказчик/организатор закупок должен пригласить для участия в закупках в качестве Наблюдателей (без права голосования и принятия решения, за исключением п.3 в случае проведения централизованной/комплексной закупки) представителей:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) общественных объединений и/или ассоциаций (союзов), членов общественных советов при проведении тендеров на сумму свыше 75 (семидесяти пяти) миллионов тенге без учета НДС; 2) НПП при проведении тендеров на сумму свыше 250 (двухсот пятидесяти) миллионов тенге без учета НДС; 3) Представителей Заказчиков и представителей службы комплаенс ПК. <p>В случае проведения комплексной/централизованной закупки на уровне Портфельной компании, Организатору необходимо включить в состав тендерной комиссии указанных лиц. При этом Организатор вправе не ограничиваться данным списком.</p>

ПОДХОДЫ К ЗАКУПКЕ УСЛУГ ПО АРЕНДЕ ОБОРУДОВАНИЯ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Запрос дополнительного ценового предложения	Тендерная комиссия направляет потенциальным поставщикам, заявки которых не были отклонены, запрос о предоставлении дополнительного ценового предложения на понижение цены
Определение победителя	В соответствии с требованиями Порядка.
Срок оплаты	В соответствии с требованиями Порядка.
Срок действия договора	Не более 12 месяцев или не более 24 месяцев (на усмотрение Заказчика).
Требование о наименовании производителя товара	<p>При подаче заявки на участие в открытом тендере на веб-портале закупок потенциальный поставщик обязан указать наименование производителя оборудования в технической спецификации.</p> <p>При этом потенциальный поставщик в составе тендерной заявки должен подтвердить свой официальный статус партнера производителя (вендора), указанного в технической спецификации потенциального поставщика (авторизационное письмо вендора/сертификат или иной документ, подтверждающий статус официального партнера вендора).</p>

Особый порядок оценки (бальная система)	Не предусматривается настоящей Стратегией
Обязательные критерии оценки	<p>В соответствии с требованиями Порядка.</p> <p>Обязательные критерии оценки не применяются в случае проведения закупок с применением особого порядка оценки тендерных заявок, предусмотренного настоящей Стратегией</p>
Проведение переговоров	Не предусматривается настоящей Стратегией
Требования к ценовому предложению	Ценовое предложение потенциального поставщика должно включать детализацию по стоимости аренды за единицу оборудования каждой номенклатуры (в месяц и в год)

- В случае, если закупки способом открытого тендера, проводимого в рамках реализации настоящей Стратегии, признаны несостоявшимися, ПК/Заказчик вправе руководствоваться общими положениями Порядка без применения норм настоящей Стратегии;
- Процедуры и требования, не описанные в настоящих подходах, регулируются нормами Порядка и внутренними положениями ПК/Заказчиков

ТИПОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ АРЕНДЫ ОБОРУДОВАНИЯ

ПК / ЗАКАЗЧИК САМОСТОЯТЕЛЬНО РАЗРАБАТЫВАЕТ ОКОНЧАТЕЛЬНУЮ ВЕРСИЮ ТЕНДЕРНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

В состав услуг по аренде оборудования, помимо прочего, должно входить:

1. Доставка Исполнителем арендной техники до места оказания услуг по подразделениям Заказчика своими силами и средствами;
2. Установка и настройка операционной системы и необходимого программного обеспечения, предоставляемого Заказчиком;
3. Проведение Исполнителем планово-предупредительных мероприятий для арендуемой техники;
4. Контроль за содержанием арендной техники в соответствии с требованиями нормативных документов по технической эксплуатации;
5. Взаимодействие Исполнителя со структурными подразделениями Заказчика, ответственными за IT безопасность и сопровождение IT технологий (IT блок), в том числе при проведении различных работ;
6. Формирование и предоставление Заказчику статистической отчетности и аналитической отчетности по расходованию расходных материалов;
7. Утилизация Исполнителем списанных материалов и оборудования с предоставлением подтверждающих документов Заказчику;
8. Обеспечение выполнения действующих нормативных документов и директивных указаний Заказчика, связанных с технической эксплуатацией компьютерной техники;
9. Организация поддержки для непрерывного функционирования арендуемой техники и установленного программного обеспечения Заказчика.
10. Исполнитель предоставляет гарантию на материалы и оборудованию, а также за оказанные услуги со сроком не менее 12 месяцев с даты подписания акт об оказанных услугах;
11. Услуги должны оказываться в соответствии с действующими стандартами в Республике Казахстан. В случае отсутствия казахстанских стандартов, допускается применение иных стандартов в порядке, предусмотренном законодательством РК.
12. Исполнитель в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты подписания Договора должен подписать соглашение о неразглашении конфиденциальной информации с Заказчиком, предоставленного Заказчиком.
13. Исполнитель обязуется не использовать и не передавать третьим лицам информацию, циркулирующую, обрабатываемую или хранящуюся на устройствах Исполнителя, а также любую другую конфиденциальную информацию и информацию, полученную в результате оказания услуг (в том числе иную информацию, полученную, в результате присутствия на территории Заказчика), ставшую ему доступной в ходе оказания услуг, без разрешения ответственных лиц Заказчика, в том числе для целей оказания услуг, требуемых в рамках договора.
14. По окончании договора – передача данных с арендованных устройств на оборудование Заказчика в полном объеме и в случае необходимости хранения данных на арендованном оборудовании в течение не менее 1 месяца со дня истечения договора с последующей передачей их Заказчику в полном объеме.
15. По окончании договора и передачи данных Заказчику необходимо безвозвратное уничтожение данных Заказчика с арендованного оборудования ПК с предоставлением акта уничтожения.

ПК / Заказчик при формировании технической спецификации вправе предусмотреть иные условия и требования, не приводящие уровень услуг в сторону ухудшения

ТИПОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СЕРВИСНОЙ ПОДДЕРЖКЕ (1/2)

УРОВЕНЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ (SERVICE LEVEL AGREEMENT)

Требования к Соглашению об уровне предоставления услуг по аренде оборудования (включая, но не ограничиваясь):

1. Соглашение должно быть неотъемлемой частью договора об оказании услуг по аренде оборудования;
 2. Услуги считаются оказанными, если оборудование было доступно Пользователю для выполнения своих функциональных обязанностей с процентом доступности оборудования **99,90%**.
 3. Исполнитель стремится обеспечить работоспособность оборудования круглосуточно в бесперебойном режиме (24x7x365), за исключением случаев проведения регламентных работ и/или запросов.
 4. Недоступность оказываемых услуг может быть вызвана или связана с:
 - Аварийной ситуацией;
 - Регламентными работами;
 - Срочными работами;
 - Запросами;
 - Прочими инцидентами.
 5. Регламентные работы – комплекс плановых профилактических работ по поддержанию исправного состояния сервиса (оборудования);
 6. Запрос на обслуживание – запрос, не являющийся сбоем:
 - содержащий запрос на консультацию / предоставление документации по услуге;
 - связанный с требованием выполнить работы, включенные в объем к договору по сопровождению.
 7. Запрос на изменение – запрос пользователя услуг или специалиста поддержки, не являющийся сбоем, предполагающий реализацию изменения оборудования и/или ПО, на основе которых функционирует и предоставляется услуга, в том числе:
 - изменение оборудования и/или ПО (включая обновление, настройку или модернизацию);
 - перемещение, монтаж/демонтаж оборудования.
 8. Все проводимые работы требуют уведомления Заказчика со стороны Исполнителя.
 9. Информация о плановых технических и регламентных работах, требующая частичную или полную остановку работоспособности оборудования, предоставляется за 48 часов до начала работ и согласовывается с Заказчиком.
 10. Информация о срочных работах, проводимых вне стандартного времени регламентных работ (обслуживания), предоставляется за 12 часов до начала работ.
 11. Периоды времени, в которые производятся согласованные с Заказчиком работы, не являются случаями недоступности услуг.
 12. Факты недоступности услуг фиксируются после выполнения работ по восстановлению работоспособности.
 13. Обращения пользователей могут поступать одним из нижеперечисленных способов:
 - по электронной почте;
 - через Service / Help desk (или другая программа);
 - по телефону;
 - посредством Чат-бота;
 - устное, личное обращение.
- При этом инициатор запроса должен сообщить свои контактные данные: Имя, Фамилию, рабочий телефон.

ТИПОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СЕРВИСНОЙ ПОДДЕРЖКЕ (2/2)

ПРОДОЛЖЕНИЕ

14. Время предоставления сервиса (оказания услуг)*:

*Могут быть изменены и/или дополнены Заказчиком

Параметр	Время	Примечание
Гарантированное время работоспособности оборудования	24x7x365	За исключением случаев, отдельно оговариваемых между Исполнителем и Заказчиком.
Плановое время доступности Услуг	24x7x365	За исключением случаев, отдельно оговариваемых между Исполнителем и Заказчиком
Рабочее время	По рабочим дням: пн-пт с 9-00 до 19-00	За исключением случаев, отдельно оговариваемых между Исполнителем и Заказчиком.
Время приёма заявок	В течение рабочего времени	
Время регламентных работ	Согласно утвержденного плана проведения регламентных работ	План формируется Поставщиком с момента действия Соглашения и утверждается Заказчиком. Изменения в план вносятся в течении действия Соглашения по согласованию с Заказчиком. В случаях несвоевременного оповещения о работах, будет учитываться как «недоступность оказываемых услуг»
Время внеплановых работ	Внеплановые работы менее 30 минут по согласованному с Заказчиком времени.	О внеплановых работах необходимо уведомить Заказчика. В случаях несвоевременного оповещения о работах, будет учитываться как «недоступность оказываемых услуг»

- Приведенные в настоящей Стратегии требования не являются исчерпывающими;
- ПК / Заказчик при формировании технической SLA соглашения вправе внести изменения и/или дополнения, а также переформулировать содержание (текст) требований исходя из своих внутренних положений с соблюдением типовых условий настоящей Стратегии. При этом такие изменения/дополнения не должны снижать уровень услуг для Исполнителя

15. Показатель «Процент доступности оборудования» рассчитывается для каждого оборудования по следующей формуле:

№п/п	Наименование и инв./зав./ ID номер оборудования	Количество часов доступности оборудования за отчетный период	Общее количество часов за отчетный период	Процент доступности оборудования (%)
1	Оборудование 1	A1	B1	$(A1 / B1) * 100\%$
2	Оборудование 2	A2	B2	$(A2 / B2) * 100\%$
...
N	Оборудование N	AN	BN	$(AN / BN) * 100\%$

Показатель «Процент доступности» округляется до двух значений после запятой.

16. Размер оплаты услуг за отчетный период рассчитывается по следующей формуле:

№п/п	Наименование и инв./зав./ ID номер оборудования	Сумма за отчетный период	Процент доступности оборудования (%)	Размер оплаты услуг
1	Оборудование 1	S1	K1	$S1 - (99,9\% - K1) / 100\% * S1$
2	Оборудование 2	S2	K2	$S2 - (99,9\% - K2) / 100\% * S2$
...
N	Оборудование N	SN	KN	$SN - (99,9\% - KN) / 100\% * SN$

Размер оплаты услуг = Размер оплаты услуг Оборудование 1 + Размер оплаты услуг Оборудование 2 + ... + Размер оплаты услуг Оборудование N .

КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ ПОСТАВЩИКАМ ПРИ ЗАКУПКЕ УСЛУГ АРЕНДЫ

ПРИМЕНИМЫ ТОЛЬКО ПРИ ЗАКУПКАХ УСЛУГ АРЕНДЫ ОБОРУДОВАНИЯ

Заявка потенциального поставщика на участие в тендере, в числе прочего, предусмотренного Порядком, должна содержать:

1. Сведения о наличии сервисных центров потенциального поставщика на территории РК, авторизованных производителем (вендором), указанным в технической спецификации потенциального поставщика (перечень, наименование, точный адрес, контактные данные) или наличие договоров с сервисными центрами, авторизованными производителем (вендором). Сервисные центры потенциального поставщика должны находиться по месту оказания услуг или в областном центре / городе республиканского значения (столице) по месту оказания услуг (например, в случае, если местом оказания услуг является город Кандыагаш, то сервисный центр должен находиться или в самом городе Кандыагаш, или в областном центре Актыубинской области – в городе Актобе). Допускается наличие сервисного центра в городе республиканского значения (столице) в случае, если город республиканского значения (столица) находится ближе, чем областной центр места оказания услуг.
 2. Потенциальный поставщик должен иметь опыт оказания услуг на территории РК в течение последних 3 (лет) на общую сумму не менее 25 (двадцати пяти) % от суммы, выделенной для закупки по тендеру/лоту, по предоставлению в аренду любого из следующего оборудования: персональный компьютер / системный блок / моноблок / ноутбук. Опыт подтверждается соответствующими оригиналами или нотариально засвидетельствованными копиями соответствующих актов, подтверждающих прием-передачу выполненных работ, оказанных услуг. Опыт оказания услуг в течение последних 3 (лет) лет означает 3 (три) года, предшествующих году осуществления закупок (объявления закупок), либо год осуществления закупок (объявления закупок) и 2 (два) года, предшествующих году осуществления закупок (объявления закупок).
- Например, если сумма, выделенная для закупки по лоту, составляет 200 млн. тенге без учета НДС, потенциальный поставщик должен подтвердить совокупный опыт оказания услуг по аренде оборудования за последние 3 (три) года на общую сумму не менее 50 млн. тенге без учета НДС (25%).*
3. Сертификат и/или иной документ, подтверждающий действующий статус официального партнера производителя (вендора) компьютерного оборудования, включенного в рейтинг ТОП-6 Gartner «Lenovo» или «Hewlett-Packard (HP)» или «Dell» или «Acer» или «Asus» (за исключением «Apple»), или гарантийное письмо, подписанное первым руководителем потенциального поставщика или уполномоченным им лицом, об обязательстве предоставления в аренду компьютерного оборудования производителя (вендора) включенного в рейтинг ТОП-6 Gartner: «Lenovo» или «Hewlett-Packard (HP)» или «Dell» или «Acer» или «Asus» (за исключением «Apple»).
 4. Гарантийное письмо, подписанное первым руководителем потенциального поставщика или уполномоченным им лицом, об обязательстве предоставления в аренду всей линейки оборудования от одного производителя (вендора), указанного в технической спецификации потенциального поставщика, в случае признания его победителем открытого тендера.

СОДЕРЖАНИЕ

- ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ
- АНАЛИЗ ВНУТРЕННЕЙ СРЕДЫ
- АНАЛИЗ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ
- ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ КАТЕГОРИЕЙ ЗАКУПОК
- **ПРИЛОЖЕНИЕ К СТРАТЕГИИ**

СТАНДАРТНОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО (ТИП №1)

СТАЦИОНАРНОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО

Системный блок

- **Форм фактор:** ATX или SFF (на усмотрение Заказчика);
- **Процессор:** IntelCore™ i7 (не менее 12 поколения, 12 ядер, с максимальной тактовой частотой 4,9ГГц, 25 Мбайт кэш-памяти), тепловыделение 125Вт с графическим ядром Intel UHD Graphics;
- **Память ОЗУ:** не менее 16 Гбайт, не менее DDR4;
- **Дискретная видеокарта:** Техпроцесс: не более 8 нм; Объем видеопамати: не менее 8 Гб; Базовая частота видеоядра: не менее 1400 Мгц; Число транзисторов: не менее 17,4 млрд; Разрядность шины: не менее 256 Бит; Тип используемой видеопамати: Не менее GDDR6; Пиковая производительность FP32, GFLOPS (из расчета максимальной указанной частоты): Не менее 20 314; Тензорные ядра: Не менее 184; RT-ядра : Не менее 46; Тепловыделение (TDP): Не менее 220Вт; Интерфейсы вывода изображения: Не менее 1 x DisplayPort 1.4a, 1 x HDMI 2.1
- **Слоты DIMM для модулей памяти:** не менее 1;
- **Твердотельный накопитель:** Не менее 512 Гбайт; Тип памяти: TLC или 3D TLC; Скорость чтения: не менее 3200 Мбит/с; Скорость записи: не менее 3000 Мбит/с; Время наработки на отказ (MTBF): Не менее 1,5 Млн. часов; Интерфейс и протокол передачи данных: Не ниже PCIe Gen 3, NVMe 1.3;
- **Внутренний диск:** не менее 1 TB 7200 об/мин SATA диск, слоты расширения (опционально);
- **Встроенный гигабитный сетевой контроллер;**
- **Порты не менее:** 5x USB 3,1 Gen1 (не менее одного с поддержкой технологии подачи питания); 1x USB 3,1 Type-C; 1x совмещенный порт микрофон/наушники (3,5 мм); 1xRJ45; 1x DP; 1x HDMI; 1 x VGA (опционально при требовании Заказчика, либо переходник);
- **Встроенная звуковая карта;**
- **Поддержка установки защитного замка безопасности;**
- **Операционная система:** не менее Windows11 Pro64 Russian;
- **В комплекте:** USB стандартная клавиатура (на казахском, русском и английском языках) и USB мышь.

Монитор (ЖК)

- **Размер экрана (диагональ):** Не менее 67,5 см (27 дюймов), широкоэкранный 16:9;
- **Разрешение:** не менее 2560x1440;
- **Размер пикселя:** Не более 0,2331 мм;
- **Яркость:** Не менее 350 кд/м²;
- **Статическая контрастность:** 1000:1;
- **Возможность регулировки по высоте и наклону;**
- **Антибликовое покрытие, технология IPS;**
- **Входные разъемы не менее:** 1x HDMI (2.0) с функцией HDCP, 1x DP In с функцией HDCP, 1x DP Out с функцией HDCP;
- **Порты не менее:** 4x USB-A 3.0 (возможно использование USB HUB при отсутствии четырех портов в мониторе);
- **В комплекте:** Кабель DisplayPort, кабель HDMI (по требованию Заказчика), кабель USB 3.0 для подключения монитора к ПК или ноутбуку.

СТАНДАРТНОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО (ТИП №1)

СТАЦИОНАРНОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО

Моноблок

- **Процессор:** IntelCore™ i7 (не менее 12 поколения, 12 ядер, с минимальной тактовой частотой 2,1 ГГц, 25 Мбайт кэш-памяти), тепловыделение 125Вт с графическим ядром Intel UHD Graphics;
- **Память ОЗУ:** не менее 16 Гбайт, не менее DDR4;
- **Твердотельный накопитель SSD:** Не менее 512 Гбайт; Тип памяти: TLC или 3D TLC; Скорость чтения: не менее 3200 Мбит/с; Скорость записи: не менее 3000 Мбит/с; Время наработки на отказ (MTBF): Не менее 1,5 Млн. часов; Интерфейс и протокол передачи данных: Не ниже PCIe Gen 3, NVMe 1.3;
- **Внутренний диск HDD:** не менее 1 TB 5400 об/мин SATA диск, кэш 128 МБ, размер 2,5 дюйма;
- **ЖК-дисплей:** широкоформатный (16:9), диагональ не менее 67,5 см (27 дюймов), разрешение не менее 2560x1440, матрица IPS или WVA, светодиодная подсветка, антибликовое покрытие, регулируемая по высоте подставка (допускается поставка модульного моноблока "2 в 1". диагональ не менее 67,5 см (27 дюймов), разрешение не менее 2560x1440, матрица IPS или WVA, светодиодная подсветка, антибликовое покрытие, регулируемая по высоте подставка);
- **Веб-камера:** Не менее 1080р, двунаправленный микрофон;
- **Разъемы не менее:** один универсальный аудиоразъем с поддержкой гарнитуры CTIA;
- **Порты:** 5x USB3.1 Gen1 (не менее одного с поддержкой технологии подачи питания); 1x RJ45, 1x DP in/out или HDMI; 1x USB 3.1 Type-C Gen1; 1x совмещенный порт микрофон/наушники (3,5 мм) допускается предоставление в комплекте отдельного модуля для портов (Hub);
- **Встроенные:** колонки, гигабитный сетевой контроллер и звуковая карта, модули беспроводной связи WiFi и Bluetooth, система физической безопасности корпуса, слот для замка безопасности;
- **Операционная система:** не менее Windows11 Pro64 Russian;
- **В комплекте:** беспроводная стандартная клавиатура (на казахском, русском и английском языках) и беспроводная мышь, гарнитура (по требованию Заказчика).

СТАНДАРТНОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО (ТИП №1)

МОБИЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО

Ноутбук (без докстанции)

- **Процессор:** IntelCore™ i7 (не менее 12 поколения), Количество ядер: не менее 10 (6 производительных и 4 энергоэффективных), Количество потоков: не менее 16, Частота ядер (в режиме автоматического разгона): не менее 4.7 ГГц для производительных и 3.5 ГГц для энергоэффективных, 24 Мбайт кэш-памяти, , Тепловыделение: не менее 45 Вт и не более 115 Вт , с графическим ядром Intel UHD Graphics;
- **Память ОЗУ:** не менее 16 Гбайт не менее DDR4;
- **Твердотельный накопитель SSD:** Не менее 512 Гбайт; Тип памяти: TLC или 3D TLC; Скорость чтения: не менее 3200 Мбит/с; Скорость записи: не менее 3000 Мбит/с; Время наработки на отказ (MTBF): Не менее 1,5 Млн. часов; Интерфейс и протокол передачи данных: Не ниже PCIe Gen 3, NVMe 1.3;
- **Внутренний диск:** не менее 1 TB 5400 об/мин SATA диск, кэш 128 МБ, размер 2,5 дюйма;
- **Экран:** FullHD IPS или WVA (1920 × 1080), диагональ не менее 39 см (15,6 дюймов), антибликовое покрытие;
- **Порты не менее:** 2x USB 3.1 Gen1; 1x USB 3.1 Type-C Gen2 (с поддержкой DP, Thunderbolt 4 и подачи питания); 1xHDMI 1.4b; 1x RJ45; 1x комбо микрофон/наушники (3,5 мм), крепления для защитного устройства;
- **Беспроводное подключение:** комбинированный двухдиапазонный модуль беспроводной связи с поддержкой Wi-Fi и Bluetooth не менее 5.0;
- **Встроенный гигабитный сетевой контроллер;**
- **Поддержка установки защитного замка безопасности;**
- **Операционная система:** не менее Windows11 Pro64 Russian;
- **В комплекте:** беспроводная мышь, сумка (рекомендованная производителем, брендированная), зарядное устройство, гарнитура (по требованию Заказчика);
- **Клавиатура** на казахском (допускаются наклейки), русском и английском языках.

Ноутбук (с докстанцией)

- **Процессор:** IntelCore™ i7 (не менее 12 поколения), Количество ядер: не менее 10 (6 производительных и 4 энергоэффективных), Количество потоков: не менее 16, Частота ядер (в режиме автоматического разгона): не менее 4.7 ГГц для производительных и 3.5 ГГц для энергоэффективных, 24 Мбайт кэш-памяти, , Тепловыделение: не менее 45 Вт и не более 115 Вт , с графическим ядром Intel UHD Graphics;
- **Память ОЗУ:** не менее 16 Гбайт, не менее DDR4;
- **Твердотельный накопитель SSD:** Не менее 512 Гбайт; Тип памяти: TLC или 3D TLC; Скорость чтения: не менее 3200 Мбит/с; Скорость записи: не менее 3000 Мбит/с; Время наработки на отказ (MTBF): Не менее 1,5 Млн. часов; Интерфейс и протокол передачи данных: Не ниже PCIe Gen 3, NVMe 1.3;
- **Внутренний диск:** не менее 1 TB 5400 об/мин SATA диск, кэш 128 МБ, размер 2,5 дюйма;
- **Экран:** FullHD IPS или WVA (1920 × 1080), диагональ не менее 39 см (15,6 дюймов), антибликовое покрытие;
- **Порты не менее:** 2x USB 3.1 Gen1, 1x USB 3.1 Type-C Gen2 (с поддержкой DP, Thunderbolt 4 и подачи питания), 1xHDMI 1.4b, 1x RJ45, 1x совмещенный порт микрофон/наушники (3,5 мм), крепление для защитного устройства;;
- **Беспроводное подключение:** комбинированный двухдиапазонный модуль беспроводной связи с поддержкой Wi-Fi и Bluetooth не менее 5.0;
- **Встроенный гигабитный сетевой контроллер;**
- **Поддержка установки защитного замка безопасности;**
- **Операционная система:** не менее Windows11 Pro64 Russian;
- **В комплекте:** беспроводная стандартная клавиатура (на казахском (допускаются наклейки), русском и английском языках), беспроводная мышь, сумка (рекомендованная производителем, брендированная), зарядное устройство и докстанция, гарнитура (по требованию Заказчика);
- **Докстанция:** Функция зарядки ноутбука, не менее 3 портов USB 3.1, 1 порт USB 3.1 Type-C, встроенный гигабитный сетевой контроллер, 1x RJ45, совмещенный микрофон/наушники (3,5 мм), 2 порта DisplayPort, 1 порт HDMI, 1 порт VGA (по требованию Заказчика)

СТАНДАРТНОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО (ТИП №2)

СТАЦИОНАРНОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО

Системный блок

- **Форм фактор:** ATX или Midi-Tower или SFF (на усмотрение Заказчика);
- **Процессор:** IntelCore™ i5 (не менее 12 поколения, 10 ядер (6 производительных и 4 энергоэффективных), с максимальной тактовой частотой 4,9ГГц, 20 Мбайт кэш-памяти), тепловыделение 125Вт с графическим ядром Intel UHD Graphics;
- **Память ОЗУ:** не менее 8 Гбайт (одним модулем) DDR4;
- **Слоты DIMM для модулей памяти:** не менее 1;
- **Твердотельный накопитель:** Не менее 256 Гбайт; Тип памяти: TLC или 3D TLC; Скорость чтения: не менее 3200 Мбит/с; Скорость записи: не менее 2000 Мбит/с; Время наработки на отказ (MTBF): Не менее 1,5 Млн. часов; Интерфейс и протокол передачи данных: Не ниже PCIe Gen 3, NVMe 1.3;
- **Внутренний диск:** не менее 500 Гбайт 7200 об/мин SATA, слоты расширения (опционально);
- **Встроенный гигабитный сетевой контроллер;**
- **Порты не менее:** 5x USB 3,1 Gen1 (не менее одного с поддержкой технологии подачи питания); 1x USB 3,1 Type-C; 1x совмещенный порт микрофон/наушники (3,5 мм); 1xRJ45; 1x DP; 1x HDMI; 1 x VGA (опционально при требовании Заказчика, либо переходник);
- **Встроенная звуковая карта;**
- **Поддержка установки защитного замка безопасности;**
- **Операционная система:** не менее Windows11 Pro64 Russian;
- **В комплекте:** USB стандартная клавиатура (на казахском, русском и английском языках) и USB мышь.

Монитор (ЖК)

- **Размер экрана (диагональ):** не менее 60 см (23.8 дюймов), широкоэкранный (16:9);
- **Разрешение:** не менее 1920x1080;
- **Размер пикселя:** Не более 0,250 мм;
- **Яркость:** Не менее 300 кд/м²;
- **Статическая контрастность:** 1000:1;
- **Возможность регулировки по высоте и наклону;**
- **Антибликовое покрытие, технология IPS;**
- **Входные разъемы не менее:** Не менее 1x HDMI (2.0) с функцией HDCP, 1x DP In с функцией HDCP, 1x DP Out с функцией HDCP;
- **Порты не менее:** 4x USB-A 3.0 (возможно использование USB HUB при отсутствии четырех портов в мониторе);
- **В комплекте:** Кабель DisplayPort, кабель HDMI (по требованию Заказчика), кабель USB 3.0 для подключения монитора к ПК или ноутбуку.

СТАНДАРТНОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО (ТИП №2)

СТАЦИОНАРНОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО

Моноблок

- **Процессор:** IntelCore™ i5 (не менее 12 поколения, не менее 6 ядер, с минимальной тактовой частотой 2,1 ГГц, 18 Мбайт кэш-памяти), тепловыделение не менее 35 Вт с графическим ядром Intel UHD Graphics;
- **Память ОЗУ:** не менее 8 Гбайт, не менее DDR4;
- **Твердотельный накопитель SSD:** Не менее 512 Гбайт; Тип памяти: TLC или 3D TLC; Скорость чтения: не менее 3200 Мбит/с; Скорость записи: не менее 3000 Мбит/с; Время наработки на отказ (MTBF): Не менее 1,5 Млн. часов; Интерфейс и протокол передачи данных: Не ниже PCIe Gen 3, NVMe 1.3 ;
- **ЖК-дисплей:** широкоформатный (16:9), диагональ не менее 58,4 см (23,8 дюймов), разрешение не менее 1920x1080, матрица IPS или WVA, светодиодная подсветка, антибликовое покрытие, регулируемая по высоте подставка (допускается поставка модульного моноблока "2 в 1". диагональ не менее 58,4 см (23,8 дюймов), разрешение не менее 1920x1080, матрица IPS или WVA, светодиодная подсветка, антибликовое покрытие, регулируемая по высоте подставка);
- **Веб-камера:** Не менее 1080р, двунаправленный микрофон;
- **Разъемы не менее:** один универсальный аудиоразъем с поддержкой гарнитуры СТА;
- **Порты:** 5x USB3.1 Gen1 (не менее одного с поддержкой технологии подачи питания); 1x RJ45, 1x DP in/out или HDMI; 1x USB 3.1 Type-C Gen1, комбо для микрофон/наушники (3,5 мм) допускается предоставление в комплекте отдельного модуля для портов (Hub) ;
- **Встроенные:** колонки, гигабитный сетевой контроллер и звуковая карта, модули беспроводной связи WiFi и Bluetooth, система физической безопасности корпуса, слот для замка безопасности;
- **Операционная система:** не менее Windows11 Pro64 Russian;
- **В комплекте:** беспроводная стандартная клавиатура (на казахском, русском и английском языках) и беспроводная мышь, гарнитура (по требованию Заказчика).

СТАНДАРТНОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО (ТИП №2)

МОБИЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО

Ноутбук (без докстанции)

- **Процессор:** IntelCore™ i7 (не менее 12 поколения), Количество ядер: не менее 12 (4 производительных и 8 энергоэффективных), Количество потоков: не менее 16, Базовая частота производительных ядер: не менее 2,1 ГГц, Не менее 18 Мбайт кэш-памяти, Тепловыделение: не менее 28 Вт и не более 64 Вт, с графическим ядром Intel UHD Graphics;
- **Память ОЗУ:** не менее 16 Гбайт не менее DDR4;
- **Твердотельный накопитель SSD:** Не менее 512 Гбайт; Тип памяти: TLC или 3D TLC; Скорость чтения: не менее 3200 Мбит/с; Скорость записи: не менее 3000 Мбит/с; Время наработки на отказ (MTBF): Не менее 1,5 Млн. часов; Интерфейс и протокол передачи данных: Не ниже PCIe Gen 3, NVMe 1.3;
- **Экран:** FullHD IPS или WVA (1920 × 1080), диагональ не менее 39 см (15,6 дюймов), антибликовое покрытие;
- **Порты не менее:** 2x USB 3.1 Gen1, 1x USB 3.1 Type-C Gen2 (с поддержкой DP, Thunderbolt 4 и подачи питания), 1xDP (или mini DP с переходником DP в комплекте), 1x RJ45, 1x комбо микрофон/наушники (3,5 мм), крепления для защиты устройства;
- **Беспроводное подключение:** комбинированный двухдиапазонный модуль беспроводной связи с поддержкой Wi-Fi и Bluetooth не менее 5.0;
- **Встроенный гигабитный сетевой контроллер;**
- **Поддержка установки защитного замка безопасности;**
- **Операционная система:** не менее Windows11 Pro64 Russian;
- **В комплекте:** беспроводная мышь, сумка (рекомендованная производителем, брендированная), зарядное устройство, гарнитура (по требованию Заказчика);
- **Клавиатура** на казахском (допускаются наклейки), русском и английском языках.

Ноутбук (с докстанцией)

- **Процессор:** IntelCore™ i7 (не менее 12 поколения), Количество ядер: не менее 12 (4 производительных и 8 энергоэффективных), Количество потоков: не менее 16, Базовая частота производительных ядер: не менее 2,1 ГГц, Не менее 18 Мбайт кэш-памяти, Тепловыделение: не менее 28 Вт и не более 64 Вт, с графическим ядром Intel UHD Graphics;
- **Память ОЗУ:** не менее 16 Гбайт, не менее DDR4;
- **Твердотельный накопитель SSD:** Не менее 512 Гбайт; Тип памяти: TLC или 3D TLC; Скорость чтения: не менее 3200 Мбит/с; Скорость записи: не менее 3000 Мбит/с; Время наработки на отказ (MTBF): Не менее 1,5 Млн. часов; Интерфейс и протокол передачи данных: Не ниже PCIe Gen 3, NVMe 1.3;
- **Экран:** FullHD IPS или WVA (1920x1080), диагональ не менее 39 см (15,6 дюймов), антибликовое покрытие;
- **Порты не менее:** 2x USB 3.1 Gen1, 1x USB 3.1 Type-C Gen2 (с поддержкой DP, Thunderbolt 4 и подачи питания), 1xDP (или mini DP с переходником DP в комплекте), 1x RJ45, 1x совмещенный порт микрофон/наушники (3,5 мм); крепление для защиты устройства;
- **Беспроводное подключение:** комбинированный двухдиапазонный модуль беспроводной связи с поддержкой Wi-Fi и Bluetooth не менее 5.0;
- **Встроенный гигабитный сетевой контроллер;**
- **Поддержка установки защитного замка безопасности;**
- **Операционная система:** не менее Windows11 Pro64 Russian;
- **В комплекте:** беспроводная стандартная клавиатура (на казахском (допускаются наклейки), русском и английском языках), беспроводная мышь, сумка, зарядное устройство и докстанция, гарнитура (по требованию Заказчика);
- **Докстанция:** функция зарядки ноутбука, не менее 3 портов USB 3.1, 1 порт USB 3.1 Type-C, встроенный гигабитный сетевой контроллер, 1x RJ45, совмещенный микрофон/наушники (3,5 мм), 2 порта DisplayPort, 1 порт HDMI, 1 порт VGA (по требованию Заказчика)

СТАНДАРТНОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО (ТИП №3)

СТАЦИОНАРНОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО

Системный блок

- **Форм фактор:** Midi-Tower или Mini-Tower или SFF (на усмотрение Заказчика);
- **Процессор:** IntelCore™ i3 (не менее 12 поколения), не менее 4 ядер, не менее 8 потоков, Базовая частота ядер: не менее 3,3 ГГц, не менее 12 Мбайт кэш-памяти), тепловыделение не менее 60 Вт с графическим ядром Intel UHD Graphics;
- **Память ОЗУ:** не менее 8 Гбайт DDR4;
- **Твердотельный накопитель:** Не менее 512 Гбайт; Тип памяти: TLC или 3D TLC; Скорость чтения: не менее 3200 Мбит/с; Скорость записи: не менее 3000 Мбит/с; Время наработки на отказ (MTBF): Не менее 1,5 Млн. часов; Интерфейс и протокол передачи данных: Не ниже PCIe Gen 3, NVMe 1.3;
- **Слоты расширения:** Опционально;
- **Встроенный гигабитный сетевой контроллер;**
- **Порты не менее:** 1 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x HDMI;
- **Встроенная звуковая карта;**
- **Поддержка установки защитного замка безопасности;**
- **Операционная система:** не менее Windows11 Pro64 Russian;
- **В комплекте:** USB стандартная клавиатура (на казахском, русском и английском языках) и USB мышь.

СТАНДАРТНОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО (ТИП №3)

МОБИЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО

Ноутбук (без докстанции)

- **Процессор:** IntelCore™ i5 (не менее 12 поколения), Количество ядер: не менее 10 (2 производительных и 8 энергоэффективных), Количество потоков: не менее 12, Базовая частота производительных ядер: не менее 1,6 ГГц, Не менее 12 Мбайт кэш-памяти, Тепловыделение: не менее 15 Вт и не более 55 Вт, с графическим ядром Intel UHD Graphics;
- **Память ОЗУ:** не менее 8 Гбайт не менее DDR4;
- **Твердотельный накопитель SSD:** Не менее 256 Гбайт; Тип памяти: TLC или 3D TLC; Скорость чтения: не менее 3200 Мбит/с; Скорость записи: не менее 2000 Мбит/с; Время наработки на отказ (MTBF): Не менее 1,5 Млн. часов; Интерфейс и протокол передачи данных: Не ниже PCIe Gen 3, NVMe 1.3;
- **Экран:** FullHD IPS или WVA (1920 × 1080), диагональ не менее 35,56 см (14 дюймов), антибликовое покрытие;
- **Порты не менее:** 2x USB 3.1 Gen1, 1x USB 3.1 Type-C Gen2 (с поддержкой DP, Thunderbolt 4 и подачи питания), 1xDP (или mini DP с переходником DP в комплекте), 1x RJ45, 1x комбо микрофон/наушники (3,5 мм), крепления для защиты устройства;
- **Беспроводное подключение:** комбинированный двухдиапазонный модуль беспроводной связи с поддержкой Wi-Fi и Bluetooth не менее 5.0;
- **Встроенный гигабитный сетевой контроллер;**
- **Поддержка установки защитного замка безопасности;**
- **Операционная система:** не менее Windows11 Pro64 Russian;
- **В комплекте:** беспроводная мышь, сумка (рекомендованная производителем, брендированная), зарядное устройство, гарнитура (по требованию Заказчика);
- **Клавиатура** на казахском (допускаются наклейки), русском и английском языках.

Ноутбук (с докстанцией)

- **Процессор:** IntelCore™ i5 (не менее 12 поколения), Количество ядер: не менее 10 (2 производительных и 8 энергоэффективных), Количество потоков: не менее 12, Базовая частота производительных ядер: не менее 1,6 ГГц, Не менее 12 Мбайт кэш-памяти, Тепловыделение: не менее 15 Вт и не более 55 Вт, с графическим ядром Intel UHD Graphics;
- **Память ОЗУ:** не менее 8 Гбайт, не менее DDR4;
- **Твердотельный накопитель SSD:** Не менее 256 Гбайт; Тип памяти: TLC или 3D TLC; Скорость чтения: не менее 3200 Мбит/с; Скорость записи: не менее 2000 Мбит/с; Время наработки на отказ (MTBF): Не менее 1,5 Млн. часов; Интерфейс и протокол передачи данных: Не ниже PCIe Gen 3, NVMe 1.3;
- **Экран:** FullHD IPS или WVA (1920x1080), диагональ не менее 35,56 см (14 дюймов), антибликовое покрытие;
- **Порты не менее:** 2x USB 3.1 Gen1, 1x USB 3.1 Type-C Gen2 (с поддержкой DP, Thunderbolt 4 и подачи питания), 1xDP (или mini DP с переходником DP в комплекте), 1x RJ45, 1x совмещенный порт микрофон/наушники (3,5 мм); крепление для защиты устройства;
- **Беспроводное подключение:** комбинированный двухдиапазонный модуль беспроводной связи с поддержкой Wi-Fi и Bluetooth не менее 5.0;
- **Встроенный гигабитный сетевой контроллер;**
- **Поддержка установки защитного замка безопасности;**
- **Операционная система:** не менее Windows11 Pro64 Russian;
- **В комплекте:** беспроводная стандартная клавиатура (на казахском (допускаются наклейки), русском и английском языках), беспроводная мышь, сумка, зарядное устройство и докстанция, гарнитура (по требованию Заказчика);
- **Докстанция:** Функция зарядки ноутбука, не менее 3 портов USB 3.1, 1 порт USB 3.1 Type-C, встроенный гигабитный сетевой контроллер, 1x RJ45, совмещенный микрофон/наушники (3,5 мм), 2 порта DisplayPort, 1 порт HDMI, 1 порт VGA (по требованию Заказчика).

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ (ТИП №1)

Системный блок

- **Процессор:** не менее Intel® Xeon® W-2125 (базовая частота 4 ГГц, 8 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра);
- **Чипсет:** не менее Intel® C422, Intel® X299;
- **Память ОЗУ:** не менее 64 Гбайт, DDR4-2666 ECC SDRAM (4x16 Гбайт);
- **Внутренний диск:** не менее 2 Тбайт, 7200 об/мин SATA;
- **Твердотельный накопитель:** не менее 512 Гбайт;
- **Видеоадаптер:** не менее NVIDIA Quadro P4000;
- **Порты не менее:** двух USB 2.0 и двух USB 3.0, двух HDMI или одного HDMI и одного DisplayPort;
- **Поддержка установки защитного замка безопасности;**
- **Операционная система:** Windows 10 Pro 64 for Workstation.

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ (ТИП №2)

Системный блок

- **Процессор:** Intel Xeon Gold, не менее 14 ядер с поддержкой HT, базовая частота не менее 2.2 ГГц, не менее 19.25 Мбайт кэш-памяти третьего уровня, TDP не более 105 Вт;
- **Память ОЗУ:** не менее 128 Гбайт DDR4-2666 МГц ECC (4x32 Гбайт);
- **Внутренний диск HDD:** не менее 4 Тбайт, 7200 об/мин SATA3;
- **Твердотельный накопитель SSD:** не менее 1 Тбайт (PCIe);
- **Видеоадаптер:** не менее NVIDIA Quadro P5000;
- **Порты не менее:** четырех USB 3.0 и двух USB 2.0, четырех DisplayPort 1.2, одного RJ-45;
- **Поддержка установки защитного замка безопасности;**
- **Операционная система:** Windows 10 Pro 64 for Workstation.