

# Договор о государственных закупках

г. Актау

№ 2

« 26 » 06 2026 года

Государственное учреждение "Департамент по чрезвычайным ситуациям Мангистауской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан", именуемый (ое)(ая) в дальнейшем «Заказчик», от лица которого выступает временно исполняющий обязанности начальника Департамента Рэтбек Демеуберген Қожахметұлы, действующий на основании Приказа, с одной стороны и Товарищество с ограниченной ответственностью «TNS-Service», именуемый в дальнейшем «Поставщик», от лица которого выступает генеральный директор Исмаилов Олжас Сланбекович, действующий на основании Устава с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», на основании подпунктом 3 пункта 3 статьи 16 Закона Республики Казахстан от 01 июля 2024 года №106-VIII «О государственных закупках» и Решением Акимата города Актау от 7 июня 2023 года № 11-07/987 «Об объявлении чрезвычайной ситуации природного характера» способом «Из одного источника путем прямого заключения договора» заключили настоящий договор о государственных закупках товаров (далее - Договор) и пришли к соглашению о нижеследующем:

## 1. Предмет договора

1.1 Поставщик обязуется поставить Товар согласно условиям, требованиям и по ценам, указанным в приложениях к настоящему Договору, являющихся неотъемлемой его частью, а Заказчик обязуется принять Товар и оплатить за него на условиях настоящего Договора при условии надлежащего исполнения Поставщиком своих обязательств по Договору о государственных закупках согласно Приложению 1.

1.2 Перечисленные ниже документы и условия, оговоренные в них, образуют данный Договор и считаются его неотъемлемой частью, а именно:

- 1) настоящий Договор;
- 2) перечень закупаемых товаров и условия их поставки (приложение 1)
- 3) техническая спецификация (Приложение 2).

## 2. Сумма Договора и условия оплаты

2.1 Общая сумма Договора определяется приложением 1 к Договору и составляет **69 895 870,49** (шестьдесят девять миллионов восемьсот девяноста пять тысяч восемьсот семьдесят тенге 49 тиын ) тенге и включает все расходы, связанные с поставкой Товаров, а также все налоги и сборы, предусмотренные законодательством Республики Казахстан, в том числе НДС **9 640 809,72** тенге (девять миллионов шестьсот сорок тысяч восемьсот девять тенге 72 тиын) (далее – сумма Договора).

2.2 В территориальном органе казначейства Договор подлежит регистрации по бюджетной программе **202** Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан, **007** Капитальные расходы органов и учреждений по чрезвычайным ситуациям, подпрограмме **000**, специфике **414** Приобретение машин, оборудования, инструментов, производственного и хозяйственного инвентаря.

2.3 Оплата за поставленный Товар производится Заказчиком путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика не позднее 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания накладной Сторонами по факту поставки Товара.

2.4 Объем поставляемых Товаров, в количественном и стоимостном выражении, а также сроки поставки оговорены в Приложении 1 к Договору.

2.5 Необходимые документы, предшествующие оплате:

- 1) подписанный Договор;
- 2) акта приема-передачи товара;
- 3) счет-фактура с описанием, указанием количества, цены единицы и общей суммы поставленных товаров, предоставленная Поставщиком Заказчику.

### **3. Обязательства Сторон**

3.1 Поставщик обязуется:

- 1) обеспечить полное и надлежащее исполнение взятых на себя обязательств по Договору;
- 2) при исполнении своих обязательств по Договору обеспечить соответствие товаров требованиям, указанным в Приложении 2 к Договору (техническая спецификация), являющемся неотъемлемой частью Договора;
- 3) обеспечить упаковку Товаров, способную предотвратить их от повреждения или порчи во время перевозки к конечному пункту назначения. Упаковка должна выдерживать, без каких-либо ограничений, интенсивную подъемно-транспортную обработку и воздействие экстремальных температур, соли и осадков во время перевозки, а также открытого хранения;
- 4) по первому требованию Заказчика предоставлять информацию о ходе исполнения обязательств по Договору;
- 5) возмещать Заказчику в полном объеме причиненные ему убытки, вызванные ненадлежащим выполнением Поставщиком условий Договора, и/или иными неправомерными действиями;
- 6) после утверждения Заказчиком накладной выписать счет-фактуру.

3.2 Поставщик вправе:

- 1) требовать от Заказчика оплату за поставленный Товар по Договору;
- 2) на досрочную поставку Товара, указанного в Приложении 1 к Договору, заранее согласовав с Заказчиком сроки поставок.

3.3 Заказчик обязуется:

- 1) при выявлении несоответствий или недостатков Товара незамедлительно письменно уведомить Поставщика;
- 2) после утверждения накладной принять счет-фактуру, выписанную Поставщиком;
- 3) произвести оплату не позднее 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания накладной Сторонами по факту поставки Товара.

3.4 Заказчик вправе:

- 1) проверять качество поставленного Товара;
- 2) в случае досрочной поставки Товара, Заказчик вправе досрочно принять Товар и оплатить за него в соответствии с условиями Договора. Отказ в досрочной поставке Товара допускается в случаях отсутствия возможности его принятия.

### **4. Проверка товаров на соответствие технической спецификации**

4.1 Заказчик может проводить контроль и проверку поставленных товаров на предмет соответствия требованиям, указанным в технической спецификации (Приложение 2 к Договору). При этом все расходы по этим проверкам несет Поставщик. Заказчик должен в



письменном виде своевременно уведомить Поставщика о своих представителях, определенных для этих целей.

4.2 Товары, поставляемые в рамках настоящего Договора, должны соответствовать или быть выше стандартов, указанных в технической спецификации.

4.3 Если результаты поставленных товаров при проверке будут признаны не соответствующими требованиям технической спецификации (Приложение 2 к Договору), Поставщик принимает меры по устранению несоответствий требованиям технической спецификации, без каких-либо дополнительных затрат со стороны Заказчика, в течение 5 рабочих дней с момента проверки.

4.4 Проверка товаров на соответствие технической спецификации может проводиться на территории Поставщика, в месте доставки и (или) в конечном пункте назначения товаров. Если они проводятся на территории Поставщика, инспекторам Заказчика будут предоставлены все необходимые средства и оказано содействие, включая доступ к чертежам и производственной информации, без каких-либо дополнительных затрат со стороны Заказчика.

4.5 Ни один вышеуказанный пункт не освобождает Поставщика от других обязательств по Договору.

## **5. Поставка Товара и документация**

5.1 Поставщик предоставляет представителю Заказчика в пункте назначения Товара следующие документы:

- 1) оригинал накладной 1 экземпляр;
- 2) копия документа об оценке соответствия Товара (сертификата соответствия/декларации о соответствии/свидетельства о государственной регистрации), заверенная поставщиком, за исключением Товаров, не подлежащих обязательному подтверждению соответствия;
- 3) гарантийный (обязательство) сертификат Изготовителя или Поставщика (при необходимости);

4) если Товар казахстанского происхождения или на Товар на которые решением Правительства Республики Казахстан установлены изъятия из национального режима, то предоставляется Выписка из реестра казахстанских товаропроизводителей, выданная в установленном порядке в соответствии с Правилами ведения реестра казахстанских товаропроизводителей, утвержденными приказом Министра промышленности и строительства Республики Казахстан от 27 августа 2025 года № 327 «Об утверждении Правил ведения реестра казахстанских товаропроизводителей» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 36717) (далее – Правила ведения реестра казахстанских товаропроизводителей).

Если Товар иностранного происхождения, то предоставляется оригинал или копия соответствующего Сертификата о происхождении Товара, выданного уполномоченным органом (организацией) страны ввоза согласно требованиям действующих (ратифицированных) международных соглашений (договоров) и (или) Правилами по определению страны происхождения товара, статуса товара Евразийского экономического союза или иностранного товара, выдаче сертификата о происхождении товара и отмене его действия, установлении форм сертификата по определению страны происхождения товара, утвержденными приказом исполняющего обязанности Министра торговли и интеграции Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 454-НК «Об утверждении Правил по определению страны происхождения товара, статуса товара Евразийского экономического союза или иностранного товара, выдаче сертификата о происхождении товара и отмене его действия, установлении форм сертификата по определению страны происхождения товара» (зарегистрирован в Министерстве юстиции

Республики Казахстан 14 июля 2021 года № 23514) , установленных в одностороннем порядке страной (союзом) вывоза товара. Требования подпункта 4) настоящего пункта распространяются только на договоры о государственных закупках, стоимость которых превышает тысячекратный месячный расчетный показатель, установленный на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете.

5.2 Право собственности на Товар и все связанные с этим риски, включая риск случайной гибели, утраты или повреждения Товара, переходят к Заказчику с момента подписания Сторонами акта приема-передачи товара. С этого момента в течение 14 (четырнадцати) календарных дней Поставщик принимает от Заказчика претензии, связанные с дефектами Товара, которые не могли быть обнаружены при приемке Товара.

5.3 Поставка считается поставленной при условии полной передачи Поставщиком Заказчику Товара в точном соответствии требованиям, указанным в технической спецификации (Приложение 2 к Договору).

## **6. Гарантии. Качество**

6.1 Поставщик гарантирует, что Товар, поставляемый в рамках настоящего Договора является:

- 1) качественным и соответствующим требованиям национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на закупаемые товары;
- 2) новым, неиспользованным, в заводской упаковке, свободным от каких-либо дефектов в материале и исполнении;
- 3) свободным от любых прав и притязаний третьих лиц, которые основаны на промышленной и (или) другой интеллектуальной собственности.

6.2 В случае обнаружения недопоставки Товара, согласно перечню закупаемых товаров и технической спецификации, указанному в приложениях к настоящему Договору, или обнаружения в поставленном Товаре каких-либо скрытых заводских дефектов на момент вскрытия упаковки, или, если качество Товара не полностью соответствует техническим условиям изготовления, Заказчик в двадцатидневный срок составляет рекламационный акт, а Поставщик в течение 14 (четырнадцати) календарных дней и за свой счет заменяет Товар новым.

6.3 Гарантийный период для поставляемого Товара указывается 12 месяцев. Гарантийный срок для замененного или отремонтированного Товара начинается с момента замены на новый Товар. Все расходы по устранению, замене дефектов Товара, в том числе связанные с таможенной очисткой, также несет Поставщик. В том случае, если задержка в устранении возникших дефектов будет происходить по вине Поставщика, то гарантийный срок продлевается на соответствующий период времени.

## **7. Ответственность сторон**

7.1 В случае невыполнения или ненадлежащего выполнения Сторонами своих обязательств в рамках настоящего Договора все споры и разногласия разрешаются в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

7.2 За исключением случаев секвестра и/или недостаточности денег на контрольном счете наличности соответствующих бюджетов, если Заказчик не выплачивает Поставщику причитающиеся ему средства в сроки, указанные в Договоре, то Заказчик выплачивает Поставщику неустойку (пеню) по задержанным платежам в размере 0,1% (ноль целых один) от



причитающейся суммы за каждый день просрочки. При этом общая сумма неустойки (пени) не должна превышать 10 % от общей суммы Договора.

7.3 В случае просрочки сроков поставки Товара Заказчик удерживает (взыскивает) с Поставщика неустойку (штраф, пени) в размере 0,1 % от общей суммы договора за каждый день просрочки в случае полного неисполнения поставщиком обязательств либо удерживает (взыскивает) неустойку (штраф, пени) в размере 0,1 % от суммы неисполненных обязательств за каждый день просрочки в случае ненадлежащего исполнения (частичного неисполнения) обязательств. При этом общая сумма неустойки (штрафа, пени) не должна превышать 10 % от общей суммы Договора.

7.4 В случае отказа Поставщика от поставки Товара, или просрочки поставки Товара на срок более одного месяца со дня истечения срока поставки Товара по Договору, но не позднее срока окончания действия Договора, Заказчик имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке с взысканием с Поставщика суммы неустойки (штрафа, пени) в размере 0,1 % от общей суммы Договора за каждый день просрочки.

7.5 Уплата неустойки (штрафа, пени) не освобождает Стороны от выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

7.6 Если любое изменение ведет к уменьшению стоимости или сроков, необходимых Поставщику для поставки товаров по Договору, то цена Договора или график поставок, или и то и другое соответствующим образом корректируется, а в Договор вносятся соответствующие поправки. Все запросы Поставщика на проведение корректировки должны быть предъявлены в течение 30 (тридцати) календарных дней со дня получения Поставщиком распоряжения об изменениях от Заказчика.

7.7 Поставщик ни полностью, ни частично не должен передавать кому-либо свои обязательства по настоящему Договору.

## **8. Срок действия и условия расторжения договора**

8.1 Договор вступает в силу после регистрации его Заказчиком в территориальном подразделении казначейства Министерства финансов Республики Казахстан и действует по 31.12.2026 года.

8.2 Заказчик может в любое время в одностороннем порядке отказаться от исполнения условий Договора, направив Поставщику соответствующее письменное уведомление, если Поставщик становится банкротом или неплатежеспособным. В этом случае отказ от исполнения условий Договора осуществляется немедленно, и Заказчик не несет никакой финансовой обязанности по отношению к Поставщику при условии, если отказ от исполнения условий Договора не наносит ущерба или не затрагивает каких-либо прав на совершение действий или применение санкций, которые были или будут впоследствии предъявлены Заказчику.

8.3 Без ущерба каким-либо другим санкциям за нарушение условий Договора Заказчик с учетом требований пункта 7.4. настоящего Договора может расторгнуть настоящий Договор полностью или частично, направив Поставщику письменное уведомление о невыполнении обязательств.

1) если Поставщик не может поставить Товары в сроки, предусмотренные Договором, или в течение периода продления настоящего Договора, предоставленного Заказчиком;

2) если Поставщик не может выполнить свои обязательства по Договору.

8.4 Договор о государственных закупках должен содержать условие о его расторжении на любом этапе в случае выявления одного из следующих фактов:

1) выявления нарушения ограничений, предусмотренных статьей 6 Закона в отношении закупки, на основании которой заключен данный Договор;

2) оказания организатором государственных закупок содействия Поставщику, не предусмотренного Законом;

3) установления уполномоченным органом факта заключения договора о государственных закупках с нарушением законодательства Республики Казахстан о государственных закупках, за исключением договоров о государственных закупках, по которым обязательства исполнены надлежащим образом;

8.5 Договор может быть расторгнут по соглашению сторон, в случае нецелесообразности его дальнейшего исполнения.

Когда Договор аннулируется в силу вышеуказанного обстоятельства, Поставщик имеет право требовать оплату только за фактические затраты, связанные с расторжением по Договору, на день расторжения.

#### **9. Уведомление**

9.1 Любое уведомление, которое одна сторона направляет другой стороне в соответствии с Договором, высылается оплаченным заказным письмом или по телеграфу, телексу, факсу, телефаксу.

9.2 Уведомление вступает в силу после доставки или в указанный день вступления в силу (если указано в уведомлении) в зависимости от того, какая из этих дат наступит позднее.

#### **10. Форс-мажор**

10.1 Стороны не несут ответственность за неисполнение условий Договора, если оно явилось результатом форс-мажорных обстоятельств.

10.2 Поставщик не несет ответственность за выплату неустоек или расторжение Договора в силу неисполнения его условий, если задержка с исполнением Договора является результатом форс-мажорных обстоятельств.

10.3 Для целей Договора «форс-мажор» означает событие, неподвластное контролю Сторон, и имеющее непредвиденный характер. Такие события могут включать, но не исключительно: военные действия, природные или стихийные бедствия и другие.

10.4 При возникновении форс-мажорных обстоятельств Поставщик должен незамедлительно направить Заказчику письменное уведомление о таких обстоятельствах и их причинах. Если от Заказчика не поступает иных письменных инструкций, Поставщик продолжает выполнять свои обязательства по Договору, насколько это целесообразно, и ведет поиск альтернативных способов выполнения Договора, не зависящих от форс-мажорных обстоятельств.

#### **11. Решение спорных вопросов**

11.1 Заказчик и Поставщик должны прилагать все усилия к тому, чтобы разрешать в процессе прямых переговоров все разногласия или споры, возникающие между ними по Договору или в связи с ним.

11.2 Если после таких переговоров Заказчик и Поставщик не могут разрешить спор по Договору, любая из сторон может потребовать решения этого вопроса в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

#### **12. Прочие условия**

12.1 Налоги и другие обязательные платежи в бюджет подлежат уплате в соответствии с налоговым законодательством Республики Казахстан.



12.2 Любые изменения и дополнения к Договору совершаются в той же форме, что и заключение Договора.

12.3 Внесение изменений в заключенный Договор при условии неизменности качества и других условий, явившихся основой выбора поставщика, допускается:

1) в части уменьшения либо увеличения суммы Договора, связанной с уменьшением либо увеличением потребности в объеме поставляемых Товаров, при условии неизменности цены за единицу товаров, указанных в Договоре;

2) в случае, если Поставщик в процессе исполнения заключенного с ним Договора предложил при условии неизменности цены за единицу товаров более лучшие качественные и (или) технические характеристики либо сроки и (или) условия поставки товаров;

3) по взаимному согласию Сторон в части уменьшения цены на товары и соответственно суммы Договора;

4) в части изменения срока исполнения Договора о поставке товара в случае, если поставщик является товаропроизводителем поставляемого товара. Такое изменение заключенного договора допускается в пределах текущего финансового года по уведомлению поставщика на срок не более десяти рабочих дней.

12.4 Передача обязанностей одной из Сторон по Договору допускается только с письменного согласия другой Стороны.

12.5 В части, неурегулированной Договором, Стороны руководствуются законодательством Республики Казахстан.

12.6 В случае спорных вопросов, решение рассматривается в специализированном межрайонном экономическом суде Мангистауской области.

### 13. Реквизиты Сторон

#### «Поставщик»

ТОО «TNS-Service»

050052, г. Алматы, мкр Таугуль, ул. Аманжол 40

Свидетельство о постановке на учет по НДС: Серия 60001, №0044733 от 15.09.12г

БИН 951040000405

БИК IRTYKZKA.KBE 17

ИИК KZ189650000040280194

в АО «ForteBank» в г.Алматы

Тел.: 8 (727) 275-18-75

#### «Заказчик»

Государственное учреждение

"Департамент по чрезвычайным ситуациям Мангистауской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан"

Мангистауская область, г.Актау,

Микрорайон 24, 6

БИН 901240000067

БИК KKMFKZ2A

ИИК KZ92070101KSN0000000

РГУ "КОМИТЕТ КАЗНАЧЕЙСТВА

МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РК"

Тел.: 8/7292/43-10-14

Генеральный директор  
О.С.Исмаилов



Временно исполняющий обязанности  
начальника Департамента

Р.Қ. Демеуберген



Приложение 1  
к Договору № 2  
2026 года

от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

Перечень закупаемых товаров и условия их поставки

| №<br>п/п | Наименование товара         | Ед.<br>изм | Кол-<br>во | Цена за ед.,<br>тенге с НДС | Всего сумма,<br>тенге с НДС | Условия<br>поставки | Срок<br>поставки                                          |
|----------|-----------------------------|------------|------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1.       | Рабочая станция в комплекте | компл      | 5          | 563099,67                   | 2815498,35                  | DDP                 | в течение 30 календарных дней с даты регистрации договора |
| 2.       | Рабочая станция в комплекте | компл      | 2          | 4319658,72                  | 8639317,44                  | DDP                 | в течение 30 календарных дней с даты регистрации договора |
| 3.       | Рабочая станция в комплекте | компл      | 94         | 612752,42                   | 57598727,48                 | DDP                 | в течение 30 календарных дней с даты регистрации договора |
| 4.       | Монитор                     | шт         | 6          | 140387,87                   | 842327,22                   | DDP                 | в течение 30 календарных дней с даты регистрации договора |
| ИТОГО    |                             |            |            |                             | 69 895 870,49               |                     |                                                           |

Генеральный Директор  
О.С. Исмаилов



Временно исполняющий обязанности  
Заместителя Департамента  
Р.К. Демеуберген





## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Лот №1 | Характеристика                                    | Требование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Кол-во   |
|--------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|        | <b>Монитор</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>6</b> |
|        | Тип панели                                        | IPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |
|        | Размер экрана                                     | Не менее 27 дюйма                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
|        | Разрешение максимальная частота обновления экрана | Не менее: 1920x1080 при частоте 60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |
|        | Соотношение сторон изображения                    | 16:9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |
|        | Технология подсветки                              | Светодиодная система подсветки краев                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |
|        | Угол обзора (горизонтально, макс.)                | Не менее: 178° по горизонтали                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |
|        | Угол обзора (вертикально, макс.)                  | Не менее: 178° по вертикали                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
|        | Покрытие экрана дисплея                           | Антибликовое покрытие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |
|        | Яркость                                           | Не менее: 300кд/м <sup>2</sup> (номинал)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |
|        | Коэффициент контрастности                         | Не менее: 1500:1 (номинал)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
|        | Поддержка цветов                                  | Не менее: 16,7млн цветов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |
|        | Время отклика                                     | Не менее: 8 мс (нормальный переход от серого к серому); 5 мс (от серого к серому быстро)                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |
|        | Разъемы (вар-ты подключ)                          | Не менее: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) (Supports up to FHD 1920 x 1080 100Hz TMDS as per specified in HDMI 1.4)</li> <li>• 1x DP 1.2 (HDCP 1.4)</li> <li>• 1x VGA</li> <li>• 1x USB 3.2 Gen1 Type-B upstream</li> <li>• 3x USB 3.2 Gen1 Type-A downstream</li> <li>• 1x USB 3.2 Gen1 Type-C downstream with up to 15W PD (data only)</li> </ul> |          |
|        | Угол наклона и поворота                           | Наклон (от -5° до 21°)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |
|        | Поддержка vesa                                    | 100 mm x 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |
|        | Энергопотребление                                 | Входное напряжение<br>100-240 В переменного тока (50/60 Гц)<br>Потребляемая мощность (в рабочем режиме)<br>15 Вт<br>Потребляемая мощность (Максимальная)                                                                                                                                                                                                                           |          |

|  |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|--|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                              | 74 Вт<br>Энергопотребление В режиме ожидания<br>0,3 Вт<br>Энергопотребление (в выключенном состоянии)<br>0,3 Вт                                                                                                                                                 |  |
|  | <b>Размеры и вес</b>         | <b>Габаритные размеры (с подставкой) не более:</b><br>Высота (максимальная) 534.56 мм<br>Ширина 610.7 мм<br>Глубина 192.28 мм<br><b>Масса</b><br>Масса с упаковкой 8.47 кг<br>Масса без подставки (без кабелей) 4.03 кг                                         |  |
|  | <b>Кабели в комплекте</b>    | 1x Power cord<br>1x DP-to-DP cable, 1.8m<br>1x USB 3.2 Gen1 Type A-to-B (upstream) cable, 1.8m                                                                                                                                                                  |  |
|  | <b>Техническая поддержка</b> | Не менее 1 года технической поддержки.<br>Наличие региональных авторизованных сервисных центров производителей.<br>Наличие бесплатной выделенной телефонной линии «горячей поддержки» на территории Республики Казахстан подтверждено письмом от производителя. |  |

| № | Характеристика                                              | Требование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>1. Рабочая станция в комплекте</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|   | <b>1.1 Системный блок</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|   | <b>Форм фактор</b>                                          | <b>Tower</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|   | <b>Процессор</b>                                            | <b>Не менее:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• количество ядер процессора не менее 4;</li> <li>• количество потоков не менее 8;</li> <li>• базовая частота процессора не менее 3.30 GHz;</li> <li>• максимальная тактовая частота не менее 4.3 GHz;</li> <li>• не менее 12 MB кэш-памяти;</li> <li>• Потребляемая мощность не более 89W</li> </ul> |
|   | <b>Установленная оперативная память</b>                     | <b>Не менее:</b> 8 GB одной планкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|   | <b>Тип оперативной памяти</b>                               | <b>Не менее:</b> DDR5 4800 MT/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|   | <b>Максимальный поддерживаемый объем оперативной памяти</b> | <b>Не менее:</b> 64GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|   | <b>Количество слотов для установки ОЗУ</b>                  | <b>Не менее:</b> 4-х слотов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|   | <b>Накопители</b>                                           | <b>Не менее:</b> Одного твердотельного накопителя формата M.2 256GB PCIe NVMe                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|   | <b>Звуковая карта</b>                                       | Интегрированная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|   | <b>Беспроводная связь</b>                                   | Опционально                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|   | <b>Видеокарта</b>                                           | Интегрированная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Оптический привод                    | Опционально                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Сетевой адаптер                      | <b>Не менее:</b> Одного встроенного Ethernet порта (RJ45) с пропускной способностью не менее 1000 Mb/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Порты и разъемы                      | <b>Не менее:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Четыре порта USB 3.0 Gen 1</li> <li>• Семь разъемов USB 2.0</li> <li>• Один универсальный аудио-разъем</li> <li>• Два порта DisplayPort 1.4a (HBR2)</li> </ul> Один порт VGA <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гнездо для защитного троса (клинообразное)</li> <li>• Одно гнездо для кольца для навесного замка</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Разъемы системной платы              | <b>Не менее:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Один полновысотный разъем PCIe Gen5 x16</li> <li>• Один полновысотный разъем PCIe Gen5 x16 (wired x 4)</li> <li>• Один полновысотный разъем PCIe Gen5 x1</li> <li>• Один полновысотный разъем PCI</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Клавиатура                           | USB, Английская, русская, казахская (использование наклеек недопустимо), производитель клавиатуры не должен отличаться от производителя персонального компьютера. Цвет чёрный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Манипулятор                          | USB, 3х кнопочная оптическая со скроллингом, разрешение не менее 1000 dpi. Производитель манипулятора не должен отличаться от производителя персонального компьютера. Цвет чёрный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Лицензионное программное обеспечение | <p>На поставляемом оборудовании должна быть предустановлена лицензионная и активированная 64-разрядная операционная система, выпущенная не ранее 2021 года.</p> <p>Поскольку Заказчиком используется централизованная доменная инфраструктура, операционная система должна поддерживать подключение к доменной сети государственного учреждения, применение групповых политик, централизованное администрирование, разграничение прав доступа и работу в локальной сети. Срок действия лицензии — неограниченный. Язык интерфейса — русский, с поддержкой казахского языка и казахской раскладки клавиатуры.</p> <p>Операционная система должна обеспечивать многозадачную работу, поддержку современных браузеров, встроенные средства защиты и обновления, а также совместимость с программным обеспечением и периферийным оборудованием Заказчика.</p> <p>Поставка редакции, не поддерживающей присоединение к домену, не допускается.</p> <p>Использование файловых систем Ext2, Ext3, Ext4, JFS, ReiserFS, XFS, Btrfs и ZFS в качестве основной системной файловой системы не допускается.</p> |
| Блок питания                         | Внутренний блок питания мощностью не более 180 Вт<br>Bronze Power Supply                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Габариты и вес                       | <b>Не более:</b> Ширина 360.00 мм x Глубина 175.00 мм x высота 417.00 мм<br>Номинальный вес: 9.4кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| 1.2 Монитор                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип панели                                        | IPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Размер экрана                                     | Не менее 27 дюйма                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Разрешение максимальная частота обновления экрана | Не менее: 1 920 x 1 080 при частоте 60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Соотношение сторон изображения                    | (16:9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Технология подсветки                              | Светодиодная система подсветки краев                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Угол обзора (горизонтально, макс.)                | Не менее: 178° по горизонтали                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Покрывание экрана дисплея                         | Антибликовое покрытие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Яркость                                           | Не менее: 300 кд/м <sup>2</sup> (номинал)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Коэффициент контрастности                         | Не менее: 1 500:1 (номинал)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Поддержка цветов                                  | Не менее: 16,7 млн цветов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Время отклика                                     | Не менее: 8 мс (нормальный переход от серого к серому); 5 мс (от серого к серому быстро)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Разъемы (вар-ты подключ)                          | <b>Не менее:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) (Supports up to FHD 1920 x 1080 100Hz TMDS as per specified in HDMI 1.4)</li> <li>• 1x DP 1.2 (HDCP 1.4)</li> <li>• 1x VGA</li> <li>• 1x USB 3.2 Gen1 Type-B upstream</li> <li>• 3x USB 3.2 Gen1 Type-A downstream</li> <li>• 1x USB 3.2 Gen1 Type-C downstream with up to 15W PD (data only)</li> </ul> |
| Угол наклона и поворота                           | Наклон (от -5° до 21°)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Поддержка vesa                                    | 100 mm x 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Энергопотребление                                 | Входное напряжение<br>100-240 В переменного тока (50/60 Гц)<br>Потребляемая мощность (в рабочем режиме)<br>15 Вт<br>Потребляемая мощность (Максимальная)<br>74 Вт<br>Энергопотребление В режиме ожидания<br>0,3 Вт<br>Энергопотребление (в выключенном состоянии)<br>0,3 Вт                                                                                                               |
| Размеры и вес                                     | <b>Габаритные размеры (с подставкой) не более:</b><br>Высота (максимальная) 534.56 мм<br>Ширина 610.7 мм<br>Глубина 192.28 мм<br><b>Масса</b><br>Масса с упаковкой 8.47 кг<br>Масса без подставки (без кабелей) 4.03 кг                                                                                                                                                                   |
| Кабели в комплекте                                | 1x Power cord<br>1x DP-to-DP cable, 1.8m<br>1x USB 3.2 Gen1 Type A-to-B (upstream) cable, 1.8m                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



|  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Техническая поддержка | Не менее 1 года технической поддержки.<br>Наличие региональных авторизованных сервисных центров производителей.<br>Наличие бесплатной выделенной телефонной линии «горячей поддержки» на территории Республики Казахстан подтверждено письмом от производителя. |
|--|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| №                                      | Характеристика                                       | Требование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Рабочая станция в комплекте:</b> |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>1.1 Системный блок</b>              |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                        | Форм фактор                                          | Tower                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                        | Процессор                                            | <b>Не менее:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• количество ядер процессора не менее 24;</li> <li>• количество потоков не менее 32;</li> <li>• базовая частота процессора не менее 2.40 GHz;</li> <li>• максимальная тактовая частота не менее 6 GHz;</li> <li>• не менее 32 МВ кэш-памяти;</li> <li>• Потребляемая мощность не более 253W</li> </ul>                                                                                                                       |
|                                        | Установленная оперативная память                     | <b>Не менее:</b> 64GB двумя планками по 32GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                        | Тип оперативной памяти                               | <b>Не менее:</b> DDR5 4400 MT/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                        | Максимальный поддерживаемый объем оперативной памяти | <b>Не менее:</b> 128GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Количество слотов для установки ОЗУ                  | <b>Не менее:</b> 4-х слотов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                        | Накопители                                           | <b>Не менее:</b> Одного твердотельного накопителя формата M.2 256GB PCIe NVMe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                        | Звуковая карта                                       | Интегрированная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                        | Беспроводная связь                                   | Опционально                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                        | Видеокарта                                           | <b>Тип: Дискретная</b><br>Объем видеопамати, не менее: 24 ГБ<br>Тип памяти: GDDR6<br>Шина памяти, не менее: 192 бит<br>Частота ядра (Базовая / Boost): 2070 МГц / 2580 МГц<br>Пропускная способность памяти: до 432 ГБ/с<br>Интерфейс, не менее: PCI-Express 4.0 x16<br>Видеовыходы: 4x DisplayPort 1.4a<br>Макс. поддерживаемое разрешение, не менее: 7680x4320 (8K)<br>Энергопотребление, не более: 210 Вт (требуется 1x 16-pin разъем)<br>Форм-фактор: Двухслотовая, 267 x 112 мм |
|                                        | Оптический привод                                    | Опционально                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                        | Сетевой адаптер                                      | <b>Не менее:</b> Одного встроенного Ethernet порта (RJ45) с пропускной способностью не менее 1000 Mb/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Порты и разъемы</b>                      | <p><b>Не менее:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Восемь портов USB 3.2 Gen 2</li> <li>• два разъем USB 2.0</li> <li>• Один универсальный аудио-разъем</li> <li>• Два порта DisplayPort 1.4a (HBR2)</li> <li>• Гнездо для защитного троса (клинообразное)</li> <li>• Одно гнездо для кольца для навесного замка</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Разъемы системной платы</b>              | <p><b>Не менее:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Один полновысотный разъем PCIe Gen5 x16</li> <li>• Один полновысотный разъем PCIe Gen3 x4</li> <li>• Один полновысотный разъем PCIe Gen3 x4</li> <li>• Один разъем SATA 2.0 для тонкого оптического привода</li> <li>• Один слот M.2 2230/2280 для твердотельного накопителя</li> <li>• Один слот M.2 2230 для комбинированной платы Wi-Fi и Bluetooth</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Клавиатура</b>                           | USB, Английская, русская, казахская (использование наклеек недопустимо), производитель клавиатуры не должен отличаться от производителя персонального компьютера. Цвет чёрный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Манипулятор</b>                          | USB, 3х кнопочная оптическая со скроллингом, разрешение не менее 1000 dpi. Производитель манипулятора не должен отличаться от производителя персонального компьютера. Цвет чёрный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Лицензионное программное обеспечение</b> | <p>На поставляемом оборудовании должна быть предустановлена лицензионная и активированная 64-разрядная операционная система, выпущенная не ранее 2021 года.</p> <p>Поскольку Заказчиком используется централизованная доменная инфраструктура, операционная система должна поддерживать подключение к доменной сети государственного учреждения, применение групповых политик, централизованное администрирование, разграничение прав доступа и работу в локальной сети. Срок действия лицензии — неограниченный. Язык интерфейса — русский, с поддержкой казахского языка и казахской раскладки клавиатуры.</p> <p>Операционная система должна обеспечивать многозадачную работу, поддержку современных браузеров, встроенные средства защиты и обновления, а также совместимость с программным обеспечением и периферийным оборудованием Заказчика.</p> <p>Поставка редакции, не поддерживающей присоединение к домену, не допускается.</p> <p>Использование файловых систем Ext2, Ext3, Ext4, JFS, ReiserFS, XFS, Btrfs и ZFS в качестве основной системной файловой системы не допускается.</p> |
| <b>Блок питания</b>                         | Внутренний блок питания мощностью не более 1000 Вт, 80 PLUS Platinum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Габариты и вес</b>                       | <p><b>Не более:</b> Ширина 372.90 мм x Глубина 173.00 мм x высота 420.20 мм</p> <p>Номинальный вес: 7.58 кг</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



| 1.2 Монитор                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип панели                                        | IPS Black                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Размер экрана                                     | Не менее 38 дюйма                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Разрешение максимальная частота обновления экрана | Не менее: 3840 x 1600 при частоте 60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Соотношение сторон изображения                    | (21:9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Технология подсветки                              | Светодиодная система подсветки краев                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Угол обзора (горизонтально, макс.)                | <b>Не менее:</b><br>178° по горизонтали                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Угол обзора (вертикально, макс.)                  | <b>Не менее:</b><br>178° по вертикали                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Покрывание экрана дисплея                         | Антибликовое покрытие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Яркость                                           | <b>Не менее:</b><br>300 кд/м <sup>2</sup> (номинал)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Коэффициент контрастности                         | <b>Не менее:</b><br>2000:1 (номинал)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Поддержка цветов                                  | <b>Не менее:</b> 16,7 млн цветов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Размер пикселей                                   | <b>Не более:</b> 0,3114 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Пикселей на дюйм                                  | <b>Не менее:</b> 81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Время отклика                                     | Не менее: 8 мс (нормальный переход от серого к серому); 5 мс (от серого к серому быстро)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Разъемы (вар-ты подключ)                          | <b>Не менее:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DisplayPort 1.4</li> <li>• 2 x HDMI (HDCP 2.2)</li> <li>• USB-C/DisplayPort 1.4 Alt Mode (power up to 90W)</li> <li>• USB-C 3.2 Gen 2 upstream (data only)</li> <li>• 4 x USB 3.2 Gen 2 downstream</li> <li>• 2 x USB-C 3.2 Gen 2 downstream (power up to 15W)</li> <li>• USB 3.2 Gen 2 downstream with Battery Charging 1.2</li> <li>• Audio line-out</li> <li>• RJ45 Ethernet port, 2.5GbE</li> </ul> |
| Угол наклона и поворота                           | Наклон (от -5° до 21°)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Поддержка vesa                                    | 100 mm x 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Энергопотребление                                 | Входное напряжение<br>100-240 В переменного тока (50/60 Гц)<br>Потребляемая мощность (в рабочем режиме) 34,8 Вт<br>Потребляемая мощность (Максимальная) 34,8 Вт<br>Энергопотребление В режиме ожидания 0,4 Вт<br>Энергопотребление (в выключенном состоянии) 0,3 Вт                                                                                                                                                                                               |
| Размеры и вес                                     | <b>Габаритные размеры (с подставкой) не более:</b><br>Высота (максимальная) 563,76 мм (22,20 дюйма)<br>Ширина 894,26 мм (35,21 дюйма)<br>Глубина 251,21 мм (9,89 дюйма)<br><b>Масса</b><br>Масса с упаковкой 18,98кг (41,83 фунта)<br>Масса без подставки (без кабелей) 4,06 кг (8,95 фунта)                                                                                                                                                                      |

|  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Кабели в комплекте    | 1 x DisplayPort cable - DisplayPort to DisplayPort - 1.8 m<br>1 x HDMI cable - 1.8 m<br>1 x USB-C cable - 1 m<br>1 x USB-C to USB-A cable - 1 m                                                                                                                 |
|  | Техническая поддержка | Не менее 1 года технической поддержки.<br>Наличие региональных авторизованных сервисных центров производителей.<br>Наличие бесплатной выделенной телефонной линии «горячей поддержки» на территории Республики Казахстан подтверждено письмом от производителя. |

| № | Характеристика                                       | Требование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>1. Рабочая станция в комплекте</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|   | <b>1.1 Системный блок</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|   | Форм фактор                                          | Tower                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|   | Процессор                                            | Не менее: <ul style="list-style-type: none"> <li>• количество ядер процессора не менее 10;</li> <li>• количество потоков не менее 16;</li> <li>• базовая частота процессора не менее 1.8 GHz;</li> <li>• максимальная тактовая частота не менее 4.7 GHz;</li> <li>• 20 MB кэш-памяти;</li> <li>• Потребляемая мощность не более 148W</li> </ul>              |
|   | Установленная оперативная память                     | Не менее: 8 GB одной планкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|   | Тип оперативной памяти                               | Не менее: DDR5 4800 MT/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|   | Максимальный поддерживаемый объем оперативной памяти | Не менее: 64GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|   | Количество слотов для установки ОЗУ                  | Не менее: 2-х слотов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|   | Накопители                                           | Не менее: Одного твердотельного накопителя формата M.2 256GB PCIe NVMe                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|   | Звуковая карта                                       | Интегрированная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|   | Беспроводная связь                                   | Опционально                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|   | Видеокарта                                           | Интегрированная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|   | Оптический привод                                    | Опционально                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|   | Сетевой адаптер                                      | Не менее: Одного встроенного Ethernet порта (RJ45) с пропускной способностью не менее 1000 Mb/s                                                                                                                                                                                                                                                              |
|   | Порты и разъемы                                      | Не менее: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Четыре порта USB 3.2 Gen 1</li> <li>• Четыре разъема USB 2.0</li> <li>• Один универсальный аудио-разъем</li> <li>• Один порт DisplayPort 1.4a (HBR2)</li> <li>Один порт HDMI 1.4b1</li> <li>• Гнездо для защитного троса (клинообразное)</li> <li>• Одно гнездо для кольца для навесного замка</li> </ul> |
|   | Разъемы системной платы                              | Не менее:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Один полновысотный разъем PCIe Gen5 x16</li> <li>• Один полновысотный разъем PCIe Gen3 x1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Клавиатура                                        | USB, Английская, русская (использование наклеек недопустимо), производитель клавиатуры не должен отличаться от производителя персонального компьютера. Цвет чёрный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Манипулятор                                       | USB, 3х кнопочная оптическая со скроллингом, разрешение не менее 1000 dpi. Производитель манипулятора не должен отличаться от производителя персонального компьютера. Цвет чёрный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Лицензионное программное обеспечение              | <p>На поставляемом оборудовании должна быть предустановлена лицензионная и активированная 64-разрядная операционная система, выпущенная не ранее 2021 года.</p> <p>Поскольку Заказчиком используется централизованная доменная инфраструктура, операционная система должна поддерживать подключение к доменной сети государственного учреждения, применение групповых политик, централизованное администрирование, разграничение прав доступа и работу в локальной сети. Срок действия лицензии — неограниченный. Язык интерфейса — русский, с поддержкой казахского языка и казахской раскладки клавиатуры.</p> <p>Операционная система должна обеспечивать многозадачную работу, поддержку современных браузеров, встроенные средства защиты и обновления, а также совместимость с программным обеспечением и периферийным оборудованием Заказчика.</p> <p>Поставка редакции, не поддерживающей присоединение к домену, не допускается.</p> <p>Использование файловых систем Ext2, Ext3, Ext4, JFS, ReiserFS, XFS, Btrfs и ZFS в качестве основной системной файловой системы не допускается.</p> |
| Блок питания                                      | Внутренний блок питания мощностью не более 180 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Габариты и вес                                    | <p>Не более:</p> <p>Ширина 324.30 мм x Глубина 154.00 мм x высота 292.20 мм</p> <p>Номинальный вес: 5.32 кг</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>1.2 Монитор</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Тип панели                                        | IPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Размер экрана                                     | Не менее 27 дюйма                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Разрешение максимальная частота обновления экрана | Не менее: 1920x1080 при частоте 60Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Соотношение сторон изображения                    | (16:9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Технология подсветки                              | Светодиодная система подсветки краев                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Угол обзора (горизонтально, макс.)                | Не менее: 178° по горизонтали                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Угол обзора (вертикально, макс.)                  | Не менее: 178° по вертикали                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Покрывтие экрана дисплея                          | Антибликовое покрытие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Яркость                   | Не менее: 300 кд/м <sup>2</sup> (номинал)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Коэффициент контрастности | 1000:1 (номинал)                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Поддержка цветов          | 16,7млн цветов                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Размер пикселей           | 0.3114 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Пикселей на дюйм          | 81                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Время отклика             | Не менее: 8 мс (нормальный переход от серого к серому); 5 мс (от серого к серому быстро)                                                                                                                                                                                                     |
| Разъемы (вар-ты подключ)  | Не менее: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4)</li> <li>• 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4)</li> <li>• 1 x VGA</li> <li>• 1 x SuperSpeed USB 5Gbps (USB3.2 Gen1) upstream</li> <li>• 4 x SuperSpeed USB 5Gbps (USB3.2 Gen1)</li> </ul>                              |
| Угол наклона и поворота   | Наклон (от -5° до 21°)                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Поддержка vesa            | 100 mm x 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Энергопотребление         | Входное напряжение<br>100-240 В переменного тока (50/60 Гц)<br>Потребляемая мощность (в рабочем режиме)<br>15 Вт<br>Потребляемая мощность (Максимальная)<br>55 Вт<br>Энергопотребление В режиме ожидания<br>0,2 Вт<br>Энергопотребление (в выключенном состоянии)<br>0,2 Вт                  |
| Размеры и вес             | <b>Габаритные размеры (с подставкой) не более:</b><br>Высота (максимальная) 534.15 мм (21.03 дюйма)<br>Ширина 609.90 мм (24.01 дюйма)<br>Глубина 190.10 мм (7.48 дюйма)<br><b>Масса</b><br>Масса с упаковкой 9.31 кг (20.52 фунта)<br>Масса без подставки (без кабелей) 4.38 кг (9.66 фунта) |
| Кабели в комплекте        | 1 x Power cable<br>1 x DisplayPort cable - 1.80 m<br>1 x SuperSpeed USB 5Gbps (USB3.2 Gen1) upstream cable                                                                                                                                                                                   |
| Техническая поддержка     | Не менее 1 года технической поддержки.<br>Наличие региональных авторизованных сервисных центров производителей.<br>Наличие бесплатной выделенной телефонной линии «горячей поддержки» на территории Республики Казахстан подтверждено письмом от производителя.                              |

Генеральный Директор  
О.С. Нечанлов



Временно исполняющий обязанности начальника  
Департамента



Р.К. Демуберген



Ақтау қаласының әкімдігі

Постановление акимата города  
Ақтау Мангистауской области от 7  
июня 2023 года № 11-07/987

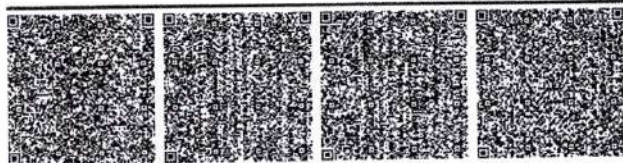
Акымат города Ақтау

**Об объявлении чрезвычайной ситуации  
местного природного характера**

В соответствии с подпунктом 13 статьи 33 пункта 1 Закона Республики Казахстан «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан» от 23 января 2001 года, статьей 48 и пункта 2 статьи 50 Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11 апреля 2014 года, а также Постановление Правительства Республики Казахстан от 2 июля 2014 года № 756 «Об установлении классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и на основании протокола внеочередного оперативного заседания № 1 Актауской городской комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций от 7 июня 2023 года, акимат города Ақтау

**ПОСТАНОВИЛ:**

1. Принять к сведению доклад генерального директора ТОО «МАЭК» А. Суйншалиева «Об угрозе остановки деятельности предприятия в связи с падением уровня Каспийского моря и сокращением объемов подачи воды на предприятие по каналу, в результате чего жители города не смогут бесперебойно получать питьевую воду и электроэнергию», в целях предупреждения чрезвычайных ситуаций в городе Ақтау объявит чрезвычайную ситуацию местного природного характера.
2. Для предупреждения чрезвычайных ситуаций создать оперативный штаб и возложить руководство им на заместителя акима города И. Шагирбаева.
3. Настоящее постановление применяется к правоотношениям возникшим с 7 июня 2023 года.
4. Контроль за исполнением данного постановления оставляю за собой.



QR-код содержит данные ЭЦП должностного лица РГП на ПХВ «ИЗПИ»

QR-код содержит ссылку на  
данный документ в ЭКБ НПА РК

000013

**Маңғыстау облысы Төтенше  
жағдайлар департаменті бастығының  
уақытша міндетін атқарушы  
азаматтық қорғау подполковнигі  
Р. Демеубергенге**

**Түсіндірме жазба**

Қазіргі уақытта ТЖД бөлімшелерінде компьютерлік техниканы жаңарту мәселесі өзекті болып табылады, өйткені пайдаланылатын дербес компьютерлердің едәуір бөлігі моральдық және физикалық тұрғыдан ескірген. Аталған жағдай қызметкерлер жұмысының тиімділігіне тікелей әсер етеді, деректерді өңдеу жылдамдығын төмендетеді, күнделікті тапсырмаларды орындау уақытын ұзартады, сондай-ақ ақпараттық жүйелердің жұмысында іркілістер туындау тәуекелдерін тексереді.

Қызметтік процестердің үздіксіз жұмыс істеуін, деректерді жедел өңдеуді қамтамасыз ету, қызметкерлердің еңбек өнімділігін арттыру, сондай-ақ ақпараттық қауіпсіздіктің заманауи талаптарын сақтау мақсатында 101 дербес компьютер мен 6 монитор сатып алу қажет. Бұл ретте мониторларға деген қажеттілік кезекшілік-диспетчерлік қызмет қызметкерлерінің жекелеген жұмыс орындарын екі монитормен жабдықтау қажеттілігін ескере отырып қалыптастырылды.

Компьютер паркін жаңарту келесілерге мүмкіндік береді:

- деректерді өңдеу жылдамдығын айтарлықтай арттыруға және ақпараттық жүйелер жұмысындағы кідірістерді азайтуға;
- төтенше жағдайларды жоспарлау, мониторингілеу және оларға ден қою үшін пайдаланылатын бағдарламалық кешендердің тұрақты жұмысын қамтамасыз етуге;
- ескірген техниканы техникалық қызмет көрсету мен жөндеуге жұмсалатын шығындарды қысқартуға, сондай-ақ энергия тұтынуды азайтуға;
- техникалық жабдықталудың заманауи бағдарламалық шешімдер мен киберқауіпсіздік стандарттарының талаптарына сәйкестігін қамтамасыз етуге.

Қолда бар дербес компьютерлердің едәуір бөлігі осыдан 10 жылдан астам уақыт бұрын сатып алынғанын, олардың физикалық тозу деңгейі жоғары екенін және заманауи техникалық талаптарға сәйкес келмейтінін атап өткен жөн. Компьютерлік техниканың уақтылы жаңартылмауы шешімдерді қабылдау жеделдігіне, ақпаратты өңдеу сапасына және ТЖД бөлімшелері қызметінің тиімділігіне теріс әсерін тигізеді.

Жоғарыда баяндалғандардың негізінде, Маңғыстау облысының әкімшілік-аумақтық бірліктері болып табылатын Ақтау қаласы, Мұнайлы және Қаракия аудандарында төтенше жағдай жариялануына байланысты қалыптасқан бюджет қаражатының үнемделуі есебінен қажетті дербес компьютер жиынтықтары мен мониторларды бір көзден сатып алу мүмкіндігін қарастыруыңызды сұраймыз. Сатып алу қаражаты **69 895 870,49** теңгені құрайды.

Қосымша: 3 парақта бағалық ұсыныс.

Шешім қабылдау үшін енгізіледі.

**АЦЖББ бастығы  
міндетін атқарушы  
азаматтық қорғау капитаны**

**Е.Р. Халелов**