

## **ТРЕБОВАНИЯ**

По подготовке, представлению и рассмотрению предложений и осуществление отбора наилучших предложений

на выполнение работ по проекту  
«Поставка серверного оборудования для собственных нужд»

г. Ташкент  
2026

## Оглавление

Оглавление.....	2
Извещение .....	3
Особые условия (требования к поставщику, условия оплаты, условия поставки, наличие разрешительных документов и т.п.).....	4
1. Условия.....	4
2.Особые условия – приведенные в данном разделе, имеют приоритет перед другими условиями контракта. ....	4
3. Дополнительные обязательные требования к Участникам: .....	4
4. Особые требования к поставщикам: .....	4
5. Условия закупки и подробное описание:.....	4
6. Технические требования к закупаемому оборудованию: .....	5
7. Дополнительные требования.....	14

## **Извещение**

По подготовке, предоставлению и рассмотрению предложений, и осуществлению отбора наилучших предложений на приобретение серверного оборудования для проекта Uchar / Xinux.

ООО «Единый интегратор UZINFOCOM» (далее - Заказчик) проводит отбор по подготовке, предоставлению и рассмотрению предложений на:

- поставку серверного оборудования для собственных нужд согласно техническим требованиям.

В отборе могут принять участие компании (далее – Участники), соответствующие критериям, изложенным в данных требованиях.

Требования к отбору представлены в виде Приложения к настоящему извещению.

Заказчик оставляет за собой право отказаться от проведения отбора и отклонить все поступившие заявки в любое время до даты окончания приёма заявок.

**Особые условия (требования к поставщику, условия оплаты, условия поставки, наличие разрешительных документов и т.п.)**

**1. Условия**

Поставщик должен:

–обеспечить поставку оборудования для нужд системы здравоохранения в соответствии с **пунктом № 6 «Технические требования»**;

- поставщик должен произвести поставку в течение 3 банковских дней после произведения оплаты по договору.

Оплата за серверное оборудование для собственных нужд производится путем 100% предоплаты

Срок гарантии на поставляемое оборудование конференции, синхронного перевода и звукоусиления 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

**2.Особые условия – приведенные в данном разделе, имеют приоритет перед другими условиями контракта.**

Для участия в отборе необходимо предоставить следующие документы:

- Свидетельство о регистрации юридического лица – Участника;
- Доверенность контактного лица от Участника;
- Копии разрешений и лицензий на деятельность предприятия.

**3. Дополнительные обязательные требования к Участникам:**

- Участниками отбора могут быть юридические лица, учреждения и организации, обладающие уставным капиталом не менее 100 миллионов сум, опытом работы в области поставки оборудования;
- Обязательное наличие офиса в г. Ташкенте.

**4. Особые требования к поставщикам:**

- Поставщик должен быть локальной компанией, предоставляющей свои услуги в сфере поставки оборудования;
- Опыт внедрения подобных услуг;
- Соответствующие лицензии для осуществления деятельности.

**5. Условия закупки и подробное описание:**

- устойчивое финансовое положение, отсутствие неисполненных предписаний судебного органа;
- поставщик не должен находиться в процессе ликвидации, реорганизации или под процедурой банкротства;
- на имущество Поставщика не должен быть наложен арест;
- поставщик не должен находиться в состоянии судебного или арбитражного разбирательства с Заказчиком;
- компания-поставщик услуг должна иметь возможность предоставления полной конфиденциальности и гарантии безопасности пользования поставляемой продукцией.

## 6. Технические требования

### Сервер ТИП-1

---

#### 1. Общие требования

- Тип исполнения: сервер для установки в 19” стойку
  - Форм-фактор: **2U**
  - Поддержка двух процессоров
  - Количество серверов: 1 шт.
  - Сервер должен быть новым, не бывшим в эксплуатации
  - Гарантия производителя: не менее 12 месяцев
- 

#### 2. Процессорная подсистема

- Количество установленных процессоров: **не менее 2 шт.**
  - Количество ядер на процессор: **не менее 32**
  - Базовая тактовая частота: **не менее 2.1 GHz**
  - Максимальная частота Turbo: **не менее 4.0 GHz**
  - Кэш-память L3 на процессор: **не менее 160 MB**
  - Поддерживаемая частота оперативной памяти: **не менее 4800 MT/s**
  - TDP процессора: **не более 270 W**
- 

#### 3. Оперативная память

- Тип памяти: DDR5 RDIMM
  - Частота: **не менее 4800 MT/s**
  - Объём установленной памяти: **не менее 128 GB**
  - Поддержка масштабирования памяти до 1,92 TB
- 

#### 4. Подсистема хранения данных

- Поддержка накопителей форм-фактора SFF (2.5")
  - Количество установленных накопителей: **не менее 7 шт.**
  - Тип накопителей: NVMe U.3 SSD
  - Ёмкость одного накопителя: **не менее 7.68 TB**
  - Суммарный установленный объём: **не менее 53 TB**
  - Интерфейс: PCIe NVMe (Gen4 или выше)
- 

#### 5. RAID-контроллер

- Аппаратный RAID-контроллер
  - Поддержка уровней RAID: 0, 1, 5, 6, 10 (и производные)
  - Количество внутренних каналов SAS: не менее 4
  - Скорость интерфейса SAS: **не менее 12 Gbps**
  - Кэш-память контроллера: **не менее 2 GB**
  - Наличие энергонезависимой защиты кэша (FBWC или эквивалент)
  - Наличие батареи или суперконденсатора для защиты данных
- 

#### 6. Сетевая подсистема

- Встроенные порты Ethernet 1GbE: **не менее 4 шт.**
  - Дополнительный сетевой адаптер:
    - 10GbE SFP+
    - Портов: **не менее 2 шт.**
- 

#### 8. Блоки питания

- Количество блоков питания: **не менее 2 шт.**
  - Мощность одного БП: **не менее 800 W**
  - Сертификация энергоэффективности: не ниже 80 PLUS Platinum
  - Поддержка горячей замены (Hot Plug)
  - Резервирование по схеме 1+1
- 

## 9. Комплект поставки

- Рельсовый комплект для установки в стойку
  - Все необходимые кабели питания
  - Документация и драйверы
- 

## Сервер ТИП-2

---

### 1. Общие требования

- Тип исполнения: сервер для установки в 19" стойку
  - Форм-фактор: **2U**
  - Поддержка двух процессоров
  - Количество серверов: 1 шт.
  - Сервер должен быть новым, не бывшим в эксплуатации
  - Гарантия производителя: не менее 12 месяцев
- 

### 2. Процессорная подсистема

- Количество установленных процессоров: **не менее 2 шт.**
  - Количество ядер на процессор: **не менее 32**
  - Базовая тактовая частота: **не менее 2.1 GHz**
  - Максимальная частота Turbo: **не менее 4.0 GHz**
  - Кэш-память L3 на процессор: **не менее 160 MB**
  - Поддерживаемая частота оперативной памяти: **не менее 4800 MT/s**
  - TDP процессора: **не более 270 W**
- 

### 3. Оперативная память

- Тип памяти: DDR5 RDIMM
  - Частота: **не менее 4800 MT/s**
  - Объём установленной памяти: **не менее 64 GB**
  - Поддержка масштабирования памяти до 1,92 TB
- 

### 4. Подсистема хранения данных

- Поддержка накопителей форм-фактора SFF (2.5")
  - Количество установленных накопителей: **не менее 7 шт.**
  - Тип накопителей: NVMe U.3 SSD
  - Ёмкость одного накопителя: **не менее 7.68 TB**
  - Суммарный установленный объём: **не менее 53 TB**
  - Интерфейс: PCIe NVMe (Gen4 или выше)
- 

### 5. RAID-контроллер

- Аппаратный RAID-контроллер
- Поддержка уровней RAID: 0, 1, 5, 6, 10 (и производные)
- Количество внутренних каналов SAS: не менее 4
- Скорость интерфейса SAS: **не менее 12 Gbps**

- Кэш-память контроллера: **не менее 2 GB**
  - Наличие энергонезависимой защиты кэша (FBWC или эквивалент)
  - Наличие батареи или суперконденсатора для защиты данных
- 

#### **6. Сетевая подсистема**

- Встроенные порты Ethernet 1GbE: **не менее 4 шт.**
  - Дополнительный сетевой адаптер:
    - 10GbE SFP+
    - Портов: **не менее 2 шт.**
- 

#### **7. Графическая подсистема**

- Интегрированный видеоконтроллер
  - Объем видеопамати: не менее 16 MB
- 

#### **8. Блоки питания**

- Количество блоков питания: **не менее 2 шт.**
  - Мощность одного БП: **не менее 800 W**
  - Сертификация энергоэффективности: не ниже 80 PLUS Platinum
  - Поддержка горячей замены (Hot Plug)
  - Резервирование по схеме 1+1
- 

#### **9. Комплект поставки**

- Рельсовый комплект для установки в стойку
  - Все необходимые кабели питания
  - Документация и драйверы
- 

### **7. Дополнительные требования**

#### **Требования к Поставщику**

Поставщик должен предоставить информацию по:

- эксплуатационным расходам, таких как детальное описание условия обслуживания/ремонта, расчета потребления электрической энергии, энергоэффективности, логистики и хранения, постгарантийного обслуживания сроком не менее 3 лет;

- энергопотреблению и энергоэффективности закупаемого оборудования согласно нормативным документам производителя.

Поставщик в рамках выделенного бюджета:

- должен предоставить полностью укомплектованное и работоспособное оборудование необходимое для обеспечения полноты использования запрашиваемой конфигурации;

- может предложить свое оборудование с аналогичными характеристиками (в том числе с не уступающими), которое выполняет все цели и задачи, указанные в настоящем техническом задании (с учетом целевого назначения и совместимости с существующей сетью). Для соответствия техническому заданию допускается установка опциональных модулей (функций, в том числе интегрированных).

Поставщик должен гарантировать наступление даты окончания поддержки EOS (end of support/service) аппаратного обеспечения (всех комплектующих) не ранее чем через 3 лет

с момента заключения договора поставки аппаратного обеспечения. Поддержка аппаратного обеспечения подразумевает доступность сервисного обслуживания всех блоков и компонентов аппаратного обеспечения.

### **Требование на соответствие товара нормативным документам в области технического регулирования**

Оборудование должно соответствовать действующим стандартам и нормам по пожарной, санитарной и электрической безопасности, а также электромагнитной совместимости, в соответствии с номенклатурой продукции.

### **Требования к новизне и году производства товара**

Поставляемые Товары должны быть новыми товарами (товарами, которые не были в употреблении, не прошли ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств и не собраны кустарным способом)

### **Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам**

Составные части и исходные материалы должны соответствовать экологическим стандартам Республики Узбекистан и не содержать вредных для человеческого организма компонентов и примесей. Разъёмы электропитания и напряжение должны быть совместимы со стандартами Республики Узбекистан по электропитанию.

### **Требования к надёжности**

Все основные узлы устройства должны быть ремонтно-пригодными, не снятым с технической поддержки производителя и рассчитанными на срок эксплуатации не менее 5 лет.

### **Требования к маркировке**

Маркировка производителя должна быть расположена на видном месте и содержать следующую информацию: наименование производителя, наименование модели, серийный номер устройства.

в 1 (одном) экземпляре Заказчику предоставляется сертификат происхождения.

### **Требования к страхованию товара**

Поставщик несёт ответственность за поставку товара в исправном состоянии до адреса Заказчика. Товар должен быть застрахован и риск случайной гибели или утраты товара лежит на Поставщике до момента поставки.

### **Требования к транспортировке товара**

- Допускается транспортировка любыми видами транспорта, в том числе: автомобильным, железнодорожным, воздушным;
- При транспортировке, упаковка должна быть защищена от прямого воздействия атмосферных осадков;
- При погрузке и разгрузке не бросать, не допускать повреждения упаковки.

### **Требования к хранению**

С момента подписания договора на поставку до передачи устройств Заказчику, устройства должны храниться согласно требованиями предъявляемым к хранению товара заводом изготовителем.

### **Требования к объёму и/или сроку предоставления гарантий**

Гарантия на устройство и комплектующие должны составлять не менее 12 месяцев и включать полное сервисное обслуживание с заменой комплектующих. В случае выявления дефектов в устройстве и его комплектующих, поставщик обязан устранить дефект в течение 30-ти рабочих дней или дать письменный отказ с объяснением причин отказа на устранение дефекта.

### **Требования к обслуживанию**

Поставщик обязан предоставить гарантийное и сервисное обслуживание на территории Республики Узбекистан.

### **Экологические требования**

Устройства должны отвечать требованиям, установленными действующими нормативными документами по ограничению воздействия на окружающую среду и организм человека.

### **Требования по безопасности**

Устройства должны отвечать требованиям по обеспечению безопасности при использовании, не превышать допустимые уровни вибрационных и шумовых нагрузок в соответствии действующими нормами и законодательством Республики Узбекистан.

### **Приёмка оборудования**

С момента поступления оборудования на склад проводится проверка комплектности и осмотр оборудования на предмет наличия повреждений специалистами Заказчика при участии представителей Поставщика оборудования (соответствие оборудования транспортной накладной, упаковочному листу, инвойсу, маркировке и Контрактной спецификации), в случае некомплектности и/или повреждения оборудования, стороны обязаны совместно составить соответствующий акт, в случае отсутствия каких-либо проблем Исполнитель и Заказчик подписывают акт сдачи-приёмки. Заказчик имеет право создать в установленном порядке Приемочную комиссию.

### **Требования к качеству**

Техническая спецификация товара должна быть не ниже затребованных и соответствовать выполнению профессиональных специализированных задач. При поставке товара необходимо представить сертификат соответствия государственного стандарта Республики Узбекистан.

Каждая единица поставляемого товара должна иметь номер продукта (Product Number) и серийный номер от производителя (номер должен предоставлять возможность определить товар на официальном сайте производителя с доступом к просмотру исходной конфигурации, гарантийных сроков и скачивания различных ПО и драйверов к ним).

### **Требования по сроку и условиям поставок**

Сроки поставки в течении 60 банковских дней после вступления в силу подписанного договора. При этом, допускается поставка частями по согласованию сторон в установленные сроки.