

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
**Заместитель председателя**  
**Государственного комитета Республики**  
**Узбекистан по экологии и охране**  
**окружающей среды**



Ж. Казбеков  
«        »  
2022 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на поставку серверного оборудования**

**Заказчик:** Государственный комитет Республики Узбекистан по экологии и охране окружающей среды.

Ташкент – 2022 г.

**Содержание:**

<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ</b> .....	1
Содержание: .....	2
<b>1. Технические требования</b> .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>2. Назначение системы</b> .....	4
<b>3. Технические требования к серверному оборудованию</b> .....	4
<b>4. Требования по комплектации и новизне товара</b> .....	5
<b>5. Требования по гарантийному и послегарантийному обслуживанию</b>	5
<b>6. Требования к исполнителю</b> .....	5
<b>7. Стандарты</b> .....	5

## 1. Технические требования

1	Наименование	Серверное оборудование
2	Цель приобретения товаров	В целях внедрения автоматизированных систем экологического контроля, совершенствования материально-технической базы комитета, совершенствование ЦОДа.
3	Основание для реализации проекта в рамках которого производится закупка	Указ Президента Республики Узбекистан 11.08.2022 года УП-189 «О первоочередных мерах по реформированию системы организации обращения с отходами»
4	Страхование товаров	В соответствии с базисом поставки.
5	Необходимые технические характеристики товаров:	Указаны в разделе 3. «Необходимые технические характеристики товаров»
6	Требование к новизне	Товар должен быть новым, ранее не использованным, не восстановленным, не снятым с производства и не должен быть выставочным образцом.
7	Требования по комплектации	Комплектация оборудования должна соответствовать комплектации указанной в разделе 3 технического задания, включая контрольные и поверочные образцы, а также запрошенные расходные материалы и опции (дополнительные блоки и узлы).
8	Требования к пуско-наладке и гарантийному обслуживанию	Пуско-наладочные работы и гарантийное обслуживание осуществляется сервис-инженерами, сертифицированными фирмой-изготовителем.
9	Требования по количеству, периодичности, сроку и месту поставок	Срок поставки: не более 5 (пяти) календарных дней с момента вступления договора в силу. Место поставки: Для отечественных участников – г. Ташкент, ул. Бунёдкор 7А, склад Покупателя. Количество: 2 (два) комплекта указанной в разделе 3 технического задания
10	Требования к шеф-монтажу (если монтаж осуществляется Исполнителем)	Пуско-наладочные работы и гарантийное обслуживание осуществляется сервис-инженерами, сертифицированными фирмой-изготовителем.
11	Условия приемки	Оборудование принимается Заказчиком после монтажа на месте эксплуатации Исполнителем в соответствии с пунктом 8 настоящего раздела, проверки работоспособности прибора, а также проведения приемо-сдаточных испытаний, с подписанием актов приемки.
12	Требования по гарантийному и послегарантийному обслуживанию (срок, место)	Гарантия на оборудование не менее 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. Гарантийное и сервисное обслуживание должны производиться официальным сервисным центром, либо представителем производителя/ поставщика на территории Республики Узбекистан.

## 2. Назначение системы

Текущие производственные потребности Государственного комитета Республики Узбекистан по экологии и охране окружающей среды.

## 3. Технические требования к серверному оборудованию

Необходимое количество комплектов – 2. Состав и технические параметры одного комплекта оборудования:

Общие требования	
1	Возможность установки в стандартный серверный шкаф 19'
2	В комплекте предусмотреть наличие заводских рельсовых креплений
3	Высота сервера не должна превышать 1U
4	Гарантийный срок не менее трёх лет на оборудование и ПО
5	Производитель сервера должен иметь локальный сервис центр на территории Узбекистана
Требования к оснащению сервера	
6	Не менее двух USB 3.0 портов сзади
7	Не менее одного USB 3.0 порта спереди
8	Наличие графического порта VGA
9	Возможность установки не менее восьми жёстких дисков формата SFF
10	Не менее двух блоков питания с возможностью горячей замены
11	Мощность блоков питания не менее 800W
12	Не менее 24 слотов для планок оперативной памяти
13	Не менее семи вентиляторов для охлаждения корпуса
14	Наличие встроенного модуля управления
Требования к системе управления сервером	
15	Наличие не менее одного RJ-45 порта для управления
16	Наличие виртуальной консоли (HTML5) с мышкой и клавиатурой
17	Возможность видеозаписи консоли с возможностью проигрывания в будущем
18	Поддержка виртуальных папок и медиа устройств
19	Возможность мониторинга системы питания сервера с историческими данными за последние 24 часа
Требования к техническим характеристикам сервера	
20	Наличие не менее двух процессоров со следующими параметрами: Количество ядер – не менее 12 Частота ядра – не менее 2.4 ГГц Кэш память – не менее 13.75 Мб TDP – не более 100W
21	Объём оперативной памяти не менее 64 Гб со следующими параметрами: Стандарт - не менее DDR4 Частота памяти – не менее 2933 МГц
22	Наличие не менее одного RAID контроллера со следующими параметрами: Объём кэш памяти – не менее 2 Гб Количество SAS/SATA линий – не менее 8 Поддержка физических дисков – не менее 238 Поддержка логических дисков – не менее 64 Поддержка уровней RAID – не менее 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
23	Не менее восьми жёстких дисков SSD со следующими параметрами: Объём – не менее 960 Гб

	Параметр DWPD – не менее 1 С возможностью расширения до шестнадцати дисков.
24	Наличие сетевого адаптера со следующими параметрами: Количество портов RJ-45 – не менее 4 Скорость каждого порта – не менее 1 Гбит/с

#### **4. Требования по комплектации и новизне товара**

Приобретаемое оборудование должно быть полностью укомплектованным, работоспособным, новым (ранее не использованным, не бывшем в употреблении или эксплуатируемым). Версии и технические характеристики закупаемого оборудования не должны иметь значений худших, чем указанные в п.5-7 настоящего документа. Программное обеспечение должно обеспечиваться оригиналом авторизации от производителя программного обеспечения. Год выпуска оборудования не должен быть ранее 2021 года.

#### **5. Требования по гарантийному и послегарантийному обслуживанию (срок, место)**

Гарантийный срок на оборудование должен быть не менее 36 месяцев. Гарантийная поддержка приобретаемого оборудования должна осуществляться авторизованным сервисным центром бесплатно в течение всего гарантийного срока. Срок замены оборудования с момента поступления информации о гарантийном случае – не более 15 календарных дней.

#### **6. Требования к исполнителю**

Исполнитель должен отвечать следующим квалификационным требованиям:

- Иметь опыт поставки аналогичных проектов (не менее 3-х лет), аналогичных (сопоставимых) по объемам капитальных вложений, внедряемым в рамках настоящего проекта;
- Иметь соответствующую авторизацию производителя (MAF) программного обеспечения на участие в данном проекте;
- Наличие подтверждающего письма от не менее 1-го сервисного центра на территории Республики Узбекистан с авторизацией от производителя;
- Наличие не менее 2-х сертифицированных инженеров в штате поставщика.

#### **7. Стандарты**

Товары по производительности и качеству должны полностью соответствовать международным стандартам, комплектности продуктов и документации к ним, должны соответствовать стандартам, указанным в технических условиях, а в их отсутствии – признанному стандарту, приемлемому для страны происхождения товаров. Подобные стандарты должны быть новейшими из выпускаемых соответствующими учреждениями.