



«Universal Mobile Systems»
Mas'uliyati cheklangan jamiyati

Общество с ограниченной
ответственностью
«Universal Mobile Systems»

O'zbekiston, 100000
Toshkent shahri, Amir
Temur shoh ko'chasi, 24.
Tel: (+99897) 403 83 35
Faks: (+99871) 235 81 60,
e-mail: info@mobi.uz
www.mobi.uz

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель Генерального директора по
технике и ИТ

ООО «UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS»

А.Р. Абдурахманов

«07» ноября 2023 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**НА ЗАКУПКУ ИСТОЧНИКОВ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ,
С АККУМУЛЯТОРНЫМИ БАТАРЕЯМИ В КОМПЛЕКТЕ
ДЛЯ НУЖД ООО «UMS»**

город Ташкент

2023 год

Оглавление

1. Общие сведения	3
2. Организационные требования	3
3. Общие требования к оборудованию	4
4. Основные технические требования к поставляемому ИБП.....	5
5. Требования к поставщику.....	6
6. Требования к документации на оборудование	6
7. Гарантия на оборудование	7
8. Условия сервисной поддержки.....	7

1 Общие требования

- 1.1 Настоящее техническое задание определяет организационные и технические требования к поставке источников бесперебойного питания (далее – ИБП) и сменных аккумуляторных батарей (далее – А КБ) к источникам бесперебойного питания (вместе далее – Товар, Оборудование).
- 1.2 Наименование организации заказчика (далее по тексту – Заказчик):
ООО «UMS», 100000 г. Ташкент, ул.А.Темура-24, +99897 4038100, info@mobi.uz. ИНН: 303020732;
- 1.3 Поставщик будет определен по результатам открытого запроса предложений.
- 1.4 Основанием для проекта является план закупок на 2023 год.
- 1.5 ИБП являются основной частью системы бесперебойного электропитания и предназначены для обеспечения бесперебойного электроснабжения региональных офисов продаж и обслуживания Заказчика, и работающего в них компьютерного оборудования и оргтехники.

2 Организационные требования

- 2.1 Плановые сроки начала и окончания поставки Оборудования: не более 90 (девяносто) рабочих дней с даты подписания договора.
- 2.2 Условия поставки оборудования: поставка Оборудования, погрузочно-разгрузочные работы осуществляются средствами Поставщика.
- 2.3 Вместе с поставкой Оборудования Поставщик обязан предоставить эксплуатационные паспорта на Оборудование, для каждого ИБП сертификаты (декларации) о соответствии, санитарно-эпидемиологические заключения, иные документы на товар, если таковые предусматриваются действующим законодательством Республики Узбекистан.
- 2.4 В комплект поставки Оборудования должны входить исчерпывающие инструкции на русском, либо английском языке, содержащие описание устройства ИБП и руководства по эксплуатации, настройке всех функциональных возможностей ИБП, требующееся для настройки и мониторинга программного обеспечения с подробным руководством пользователя. Пользовательские интерфейсы программного обеспечения и руководство пользователя должны быть переведены на русский язык.
- 2.5 Поставщик безвозмездно, по требованию Заказчика, должен организовать демонстрацию способов настройки и приемов эксплуатации ИБП, в случае необходимости допускается удаленное консультирование по видео связи с демонстрацией функциональных возможностей ИБП, разъяснения способов настройки параметров режимов работы ИБП, демонстрацией способов перевода ИБП в режим электронного и сервисного байпаса и возвращение ИБП в нормальный режим, демонстрацией настройки системы компенсации температурного заряда АБ и т.п.
- 2.6 Поставщик осуществляет поставку Оборудования в рабочее время Заказчика с предварительным уведомлением (электронное, по телефону) в рабочие дни.
- 2.7 Порядок оформления и предъявления результата поставки: Результаты поставки сопровождаются актами сдачи-приемки Оборудования Заказчику.

- 2.8 Место поставки: г.Ташкент, ул.А.Темура, 24.
- 2.9 В стоимость поставки Оборудования должны включаться все расходы Поставщика, связанные с выполнением обязательств по договору в процессе поставки товара: стоимость товара, расходы по упаковке, погрузке/разгрузке товаров, транспортные расходы по доставке товара Заказчику, расходы на страхование, уплату налогов, сборов и других обязательных платежей, предусмотренных действующим законодательством Республики Узбекистан.
- 2.10 Условия оплаты: предоплата в размере 15 % (пятнадцать процентов) от общей стоимости Товара в течение 10 (десять) банковских дней с даты заключения договора, оставшаяся часть в размере 85% (восемьдесят пять процентов) от общей стоимости Товара в течение 14 (четырнадцать) банковских дней со дня подписания Акта приема-передачи Товара/накладной и счет фактуры.

3 Общие требования к оборудованию

- 3.1 В рамках данного технического задания Заказчик рассматривает приобретение нового онлайн ИБП, а также комплекта АКБ необходимых для их работы, входящих в состав/комплект ИБП.
- 3.2 Все оборудование (ИБП, комплект АКБ, автоматы защиты, комплекты кабелей, платы удаленного мониторинга и монтажные материалов), входящие в комплект поставки, должны иметь технические и качественные характеристики, соответствующие требованиям компании производителя ИБП, оптимально соответствующие данному ТЗ.
- 3.3 Оборудование должно обладать и соответствовать характеристикам не ниже технических характеристик, опубликованных в разделе 4.
- 3.4 ИБП должен собираться в заводских условиях на промышленной сборочной линии, выпускаться серийно и не должен входить в перечень Оборудования, объявленного производителем к прекращению серийного производства.
- 3.5 Гарантийный срок на поставляемое Оборудование и все его составляющие компоненты - не менее 24 месяцев.
- 3.6 На весь поставляемый Товар действует гарантийное обслуживание в течение всего срока, определенного производителем поставляемого Товара, осуществляется в авторизованных сервис-центрах производителя на основе стандартных условий гарантии определяемой производителем.
- 3.7 Все поставляемое Оборудование должно быть работоспособным и обеспечивать предусмотренную производителем функциональность.
- 3.8 ИБП должно быть рассчитано на работу с номинальной нагрузкой в продолжительном режиме без присутствия обслуживающего персонала.
- 3.9 Поставляемый ИБП должен быть собранными, подготовленными к вводу в эксплуатацию и приему нагрузки (допускается, для обеспечения защищенности ИБП от повреждений при транспортировке, доставлять силовые модули ИБП в отдельной упаковке, при условии одновременного поступления на склад всех грузовых мест одной поставки)

- 3.10 Аккумуляторы, поставляемые в комплекте с ИБП, должны иметь дату изготовления, не позднее 150 дней на дату поставки.
- 3.11 Производитель ИБП должен иметь сертификат соответствия системы менеджмента качества производства устройств электропитания международным стандартам серии ISO 9000.

4 Основные технические требования к поставляемому ИБП:

Параметр	Значение
Производитель ИБП	Мировые производители
Исполнение	Шкафного типа (отдельностоящий кабинет), с колесами для транспортировки
Мощность ИБП	Не менее 10кВА (10.000 ВА)
Топология инвертора/выпрямителя	Бестрансформаторная, ШИМ на IGBT-транзисторах, с двойным преобразованием
КПД в режиме двойного преобразования	Не менее 96%
КПД в режиме сохранения энергии ЕСО	Не менее 99%
Вход	
Входные подключения	3 фазы + N + PE
Номинальное входное напряжение	380/400/415В, 50/60 Гц
Диапазон входного напряжения без перехода на батареи	от 200В до 480В
Диапазон частоты на входе	40–70 Гц
Коэффициент мощности на входе, не менее	0,9
КНИ входного тока	< 3 %
Выход	
Выходные подключения	3 фазы + N + PE
Номинальное выходное напряжение	380/400/415В, 50/60 Гц
Искажения выходного напряжения	< 2% (при 100 % линейной нагрузке);
	< 5% (при нелинейной нагрузке)
Номинальный коэффициент мощности на выходе	1
Допустимый коэффициент мощности нагрузки	0,8 индуктивная - 0,8 емкостная
Перегрузочная способность инвертора	60 мин. – до 105 %;
	5 мин – до 150 %;
	200 мс – более 150 %
Типичное время перехода на АКБ, Байпас	0 ms.
Наличие программного обеспечения мониторинга и управления электропитанием	Да
Встроенный коммуникационный порт связи RJ45 по протоколу SNMP	Да, SNMP карта должна входить в комплект поставки
Возможность холодного пуска	Да

Наличие информационного дисплея	Да
Наличие встроенного сервисного Байпаса	Да
Забор воздуха	Спереди
Выброс горячего воздуха	Сзади, вверх
Кабельные подключения	Снизу, сзади (на терминальные клеммы или автоматические выключатели)
Особые требования к конструкции шкафа ИБП	Наличие силовых выключателей: Q1 (основной ввод), Q2 (байпасный ввод), Q3 (линия сервисного байпаса), Q5 (выход) QF (батареинный автомат)
Габариты ИБП	Не более (ШхГхВ) 350 x 650 x 1500мм
Тепловые потери	Не более 1 кВт на ИБП в режиме Online
АКБ:	
Производители	Мировые производители
Категория АКБ	Технология AGM. Герметизированный, необслуживаемый свинцово-кислотный аккумулятор с регулируемыми клапанами. С увеличенным сроком службы (5-10лет)
Номинальное напряжение	12В
Максимальное количество АКБ, возможное разместить в конструктиве ИБП	64
Снижение емкости при хранении	Не более 30%, за 6 месяцев
Время работы ИБП от батарей, при максимальной нагрузке (90%)	Не менее 10 мин.
Гарантированное количество циклов заряд/разряд	Не менее 250, при сохранении 30% емкости
Размещение АКБ	Встроены в ИБП
Срок гарантии на ИБП и АКБ (комплект)	Не менее 24 мес.
Количество комплектов, шт	2

5 Требования к поставщику

- 5.1 Поставляемое Оборудование должно быть сертифицировано для использования на территории РУз, в соответствии с правовыми нормами РУз. Предоставление гарантийного талона обязательно.
- 5.2 Поставляемое Оборудование должно отгружаться в упаковке (таре) завода-изготовителя, обеспечивающей сохранность продукции от механических воздействий, атмосферных осадков при транспортировке и хранении. Поставка включает в себя подъем и разгрузку товара на технологических площадках Заказчика.
- 5.3 При наличии партнерского статуса, поставщик должен включить в состав своего предложения авторизационное письмо, сертификат партнера компании-производителя,

либо дилерский договор с компанией-производителем.

- 5.4 Поставщик должен гарантировать, что поставляемые товары являются новыми и ранее не использованными, не будут иметь дефектов, связанных с функционированием при штатном его использовании. Поставляемые товары должны соответствовать государственным стандартам, санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, а также иным документам, регламентирующим вопросы качества и безопасности. В случае поставки товара ненадлежащего качества, Поставщик обязан за свой счет заменить его в течение 3-х дней с момента получения претензии. Все расходы (в том числе и транспортные) при замене товара ненадлежащего качества возлагаются на Поставщика.

6 Требования к документации на оборудование

- 6.1 При поставке товара Поставщик передает Заказчику все относящиеся к товару документы (технический паспорт, сертификат качества, инструкцию по эксплуатации и т.п.).
- 6.2 Инструкции по эксплуатации оборудования и технические паспорта должны быть на русском либо английском языке.

7 Гарантия на оборудование

- 7.1 Гарантийный срок на поставляемый ИБП и АКБ входящие в его комплект – 24 месяц, со дня подписания акта приема-передачи оборудования Заказчику.
- 7.2 Поставщик в период гарантийного обслуживания оборудования за свой счет обязуется обеспечить восстановление работоспособности установленного оборудования не позднее 30 рабочих дней с момента получения извещения от получателя о неисправности оборудования.
- 7.3 Поставщик обязан обеспечить Заказчика телефонами "горячей линии", по которым представитель Заказчика может информировать Поставщика о выявленных дефектах в работе оборудования.
- 7.4 Гарантийное обслуживание оборудования должно осуществляться на территории Заказчика, либо на площадке сервисного центра производителя оборудования.
- 7.5 На все запасные части, которые Поставщик устанавливает на оборудование в течение гарантийного периода, должна распространяться гарантия, как на оборудование в целом, но не менее 12 мес., если поломка произошла в последний отчетный год поддержки.

8 Условия сервисной поддержки

- 8.1 Поставщик должен подтвердить наличие сервисного центра производителя оборудования на территории Республики Узбекистан.
- 8.2 Поставщик должен предоставить единый номер службы технической поддержки.
- 8.3 Консультирование по вопросам восстановления работоспособности оборудования – бесплатное, неограниченное, на протяжении всего срока гарантийной поддержки.
- 8.4 Выполнение необходимых работ по восстановлению оборудования, замена неисправных компонентов – бесплатное, на протяжении всего срока гарантийной поддержки.

- 8.5 Поставщик должен предоставить возможность открытия заявок следующими способами:
- Через веб-сайт компании Исполнителя;
 - По бесплатному на территории Узбекистана телефону;
 - По электронной почте.

Разработано:

Начальник отдела эксплуатации
ИТ-инфраструктуры ДИТ ТБ

 Р.А. Абдульваат

Согласовано:


Директор по ИТ ДИТ ТБ

 А.Б. Стеклянов

Ведущий специалист ДИТ ТБ

 Е.А. Яцкевич

Начальник отдела управления проектами
ДУП ТБ

 Ф.Ш.Садыкбаев