

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора по технике и ИТ

ООО «UMS»



А.Р. Абдурахманов

(подпись)

(Ф.И.О)

«08» 09 2025 г.

Tashkent shahar uchun 48V, sig'imi kamida 100AH bo'lgan, Li-Ion turg'un akkumulyator batareyalarini xarid qilish bo'yicha texnik topshiriq

Mas'uliyati cheklangan jamiyat
"Universal Mobile System"

Техническое задание на закупку

**Li- Ion Стационарных Аккумуляторных Батарей 48V,
ёмкостью не менее 100 АН для г. Ташкента.**

Общество с Ограниченной Ответственностью

«Universal Mobile System»

Ташкент – 2025 г.

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
В рамках данного Технического задания Участнику предлагается предоставить на конкурс коммерческое предложение на поставку Li Ion Стационарных Аккумуляторных батарей, 48V, ёмкость не менее 100 АН для г. Ташкента (далее Батарея).
В целом предлагаемый Продукт должен соответствовать следующим требованиям и стандартам: По безопасности UL 1642 или UL1973 или UN38.3 По ЭМС ETSI 300 386 или IEC 61000 или IEC62619 и другим международным стандартам.
Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения оборудования
Батареи предназначены для установки и работы на площадках Базовых Станций г. Ташкента, для поддержания работоспособности оборудования в периоды отсутствия/отключения Внешней Электросети (ВЭС).
Подраздел 1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)
Поставляемые Батареи (включая используемые элементы питания, ячейки аккумуляторной батареи, расходные материалы) должны быть новыми (товар, который не был в эксплуатации, не проходил ремонт, не подвергался замене составных частей или восстановлению потребительских свойств), серийно выпускаемым, в неповрежденной упаковке производителя, снабженной соответствующими атрибутами, подтверждающими ее подлинность. Продукт не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при штатном использовании. Год выпуска – не ранее даты подписания договора.
Подраздел 1.4 Этапы разработки / изготовления
Нет требований.
Подраздел 1.5 Документы для разработки / изготовления
Нет требований.
Подраздел 1.6 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости
Коды ТН ВЭД определяются при зак. договора. Предоставление кодов ТН ВЭД возлагается на Поставщика.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Батареи предназначены для питания нагрузок при нестабильно работающей электросети и в сложных условиях окружающей среды (повышенной температуры до +45°C). Возможность эксплуатации в циклическом режиме и не дозаряженном состоянии с минимальными потерями эксплуатационных характеристик.
--

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подраздел 3.1 Информация об общие условия эксплуатации
Батареи будут эксплуатироваться в макроклиматическом районе с сухим тропическим климатом (ТС, согласно ГОСТ 15150-69), а также в макроклиматическом районе с умеренным климатом (У, согласно ГОСТ 15150-69), на высоте более 1000 метров над уровнем моря. Батареи будут размещены в помещениях (объемах) с искусственно регулируемые климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; отсутствие или существенное уменьшение воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги) (4, согласно ГОСТ 15150-69). Также возможно размещение в закрытых помещениях (объемах) с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха и воздействие песка и пыли существенно меньше, чем на открытом воздухе, например, в металлических с теплоизоляцией, каменных, бетонных, деревянных помещениях (отсутствие воздействия атмосферных осадков, прямого солнечного излучения; существенное уменьшение ветра; существенное уменьшение или отсутствие воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги) (3, согласно ГОСТ 15150-69). - Температура эксплуатации Батареи 0°C – +45°C; - Пять месяцев в году (май, июнь, июль, август и сентябрь) средняя температура эксплуатации не ниже +35°C – +40°C, кратковременно температура может повышаться до +55°C; - Параметры заряда устанавливаются согласно рекомендациям поставщика оборудования. - Подключенная нагрузка в диапазоне от 0.05C ₁₀ до 0,5C ₁₀ .
Подраздел 3.2 Информация о дополнительные/специальные требования к эксплуатации
Батареи должны быть предназначены для работы в условиях повышенной температуры при нестабильно работающей ВЭС, с минимальными потерями эксплуатационных характеристик. Обеспечение автономности работы оборудования не менее 10 часов при нагрузке 0.1C ₁₀ при полном заряде. Отсутствие ВЭС до 18 часов в сутки, не равными промежутками.
Подраздел 3.3 Требования к расходам на эксплуатацию оборудования
Поставляемые Батареи должны быть не обслуживаемыми.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные технические требования
Технические требования изложены в Приложении 1 Таблица соответствия
Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
Батареи должны быть не обслуживаемыми, предназначены для эксплуатации в помещениях без принудительной вентиляции, в том числе в помещениях с технологическим оборудованием.
Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования
Должна иметься возможность работы Батарей в группе (не менее 4 блоков), при параллельном подключении к нагрузке. При данном режиме работы эксплуатационные характеристики Батарей не должны уменьшаться.
Подраздел 4.5 Требования к материалам
Конструкция Батарей должна обеспечивать взрывобезопасность и пожарную безопасность.
Подраздел 4.6 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды
Технические требования изложены в Приложении 1 «Таблица соответствия»
Подраздел 4.7 Требования к электропитанию/энергопитанию
Технические требования изложены в Приложении 1 «Таблица соответствия»
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
Каждая Батарея должна быть оборудована встроенной системой управления (BMS).
Подраздел 4.9 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции
Нет требований
Подраздел 4.10 Требования к маркировке
Нет требований
Подраздел 4.11 Требования к размерам и упаковке
Поставляемая продукция должна отгружаться в упаковке (таре) завода-изготовителя, обеспечивающей сохранность продукции от механических воздействий, атмосферных осадков при транспортировке и хранении.
Подраздел 4.12 Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям
Нет требований

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
<p>Порядок сдачи и приемки будет осуществлен в три этапа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверка качества товара (проведение тестирования АКБ); 2. Проверка по количеству товара; 3. Подписание АКТ приёма передачи. <p>Перед подписанием акта приёма-передачи Заказчик произведёт тестирование АКБ. Для проведения тестирования будут выборочно отобраны необходимое количество АКБ из общей партии. Тестирование будет произведено на объекте Заказчика в присутствии представителя Поставщика. Метод и порядок тестирования указаны в приложении №2. По итогам проведенных тестов будет составлен «Протокол тестирования» согласно приложению №3. В случае соответствия заявленным характеристикам поставленного АКБ будет подписан акт приема передачи, в случае выявления несоответствия заявленным характеристикам поставленного товара по итогам проведенных тестов, Поставщик обязуется исправить недостатки товара, либо заменить всю партию, сроком не более 90 рабочих дней с момента получения результатов тестирования. Заказчик обязуется провести проверку товара по качеству и количеству течение не более 10 рабочих дней с момента доставки оборудования Поставщиком.</p>
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования
<p>Вся техническая документация по Продукту передается Заказчику в электронном и бумажном виде на английском языке.</p> <p>Поставщик обязан при поставке товара предоставить Заказчику сертификаты соответствия и качества, признаваемые в РУз.</p> <p>Поставщик обязан при поставке товара предоставить сертификат происхождения.</p>
Подраздел 5.3 Требования к страхованию оборудования

Страхование Товара производится в соответствии с условиями поставки товара – DAP, г. Ташкент, (ИНКОТЕРМС 2010) – при валютном договоре и DDP, г. Ташкент, склад Поставщика, (ИНКОТЕРМС 2010) – при договоре в сурах.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставляемая продукция должна отгружаться в упаковке (таре) завода-изготовителя, обеспечивающей сохранность продукции от механических воздействий, атмосферных осадков при транспортировке и хранении.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Температурный режим (минимальная и максимальная температура окружающего воздуха) в режиме хранения, 0°C– +35°C.

Срок хранения Батарей, без подзарядки – не менее 6 месяцев.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Срок, в течении которого Поставщик гарантирует качество и надёжность поставляемого товара в соответствии с техническими условиями на товар (Гарантийный срок), определяется Технико-коммерческим предложением и должен составлять не менее 24 месяцев с момента подписания акта приема-передачи.

Условия эксплуатации товара приводятся в РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

В течении Гарантийного срока Поставщик производит замену вышедших из строя Батарей или Батарей, не соответствующих заявленным характеристикам, на условиях DDP (ИНКОТЕРМС 2010), г. Ташкент, склад Заказчика.

Под Гарантийные обязательства не подпадают Батареи имеющие физические повреждения, полученные в результате воздействия внешних факторов. Батареи имеющие физические повреждения, полученные в результате внутренних химических процессов, при условии соблюдения условий эксплуатации батарей от производителя подпадают под Гарантийные обязательства и подлежат замене.

Под Гарантийные обязательства подпадают Батареи потерявшие свои характеристики на 50% или вышедшие из строя, не отработав свой ресурс по цикличности. Срок Гарантии действует до полного использования ресурса по циклам или 24 месяца с момента подписания Заказчиком Акта приема-передачи товара, в зависимости от того, что наступит раньше.

Поставщик гарантирует качество и надёжное функционирования BMS, гарантия на BMS должна составлять не менее 24 месяцев.

В течении гарантийного срока Поставщик должен оказывать консультации в оговорённое время на русском или узбекском языках Заказчику по вопросам установки, настройки, запуска и эксплуатации Батарей. Оговорённое время будет указано в договоре в зависимости от страны участника.

Срок замены должен составлять не более 90 дней со дня письменного информирования Поставщика.

Передача не исправных Батарей и получение взамен исправных в период Гарантийного срока производится в г. Ташкент Республика Узбекистан, непосредственно с Поставщиком или доверенным лицом Поставщика (должна быть авторизация от Поставщика).

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Нет требований

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Подраздел 10.1 Требования к обслуживанию

Поставляемый Батареи должны быть не обслуживаемым.

Подраздел 10.2 Требования к сервисному обслуживанию

Нет требований.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Согласно нормам и правилам, действующим на территории Республики Узбекистан

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Требования изложены в Приложении 1 Таблица соответствия

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Требования изложены в Приложении 1 Таблица соответствия

РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Поставщик обязан при поставке предоставить Заказчику сертификаты соответствия и качества, признаваемые в РУз.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Срок поставки товара 90 календарных дней с момента оплаты аванса;

Условия поставки товара – DAP, г. Ташкент склад Заказчика (ИНКОТЕРМС 2010) при валютном договоре, DDP, г. Ташкент, склад Заказчика (ИНКОТЕРМС 2010) при Суммовом договоре.

Количество товара:

Стационарные Li Ion Аккумуляторная Батарея, 48V, емкость не ниже 100Ан в упаковке – в количестве 800 (восемьсот) комплектов.

Каждый комплект должен состоять из:

1. Аккумуляторная батарея в количестве – 1 шт.
2. Оконечный с одного конца силовой кабель – 2 шт.
 - тип кабеля ПуГВ (сердечник из меди, многожильный);
 - диаметр силового кабеля не ниже 25мм²;
 - длина не менее 3,0 метра;
 - цвет кабелей должен быть двух цветов (выбор цветов на усмотрение поставщика);
 - наконечник должен соответствовать характеристикам кабеля и диаметру входного отверстия крепежного винта батареи.
3. Кабель заземления оконечный с одного конца – 1 шт.
 - тип кабеля ПуГВ (сердечник из меди, многожильный);
 - диаметр силового кабеля не ниже 6мм²
 - длина не менее 1,0 метра;
 - цвет кабелей должен быть двух цветов желто/зеленый;
 - наконечник должен соответствовать характеристикам кабеля и диаметру входного отверстия крепежного винта заземления батареи
4. Кабель сигнальный оконечный с обоих концов – 1 шт.
 - тип кабеля, подходящий для объединения отдельных Батарей в группу;
 - длина не менее 1,5 метров;
 - тип наконечников, подходящий объединения отдельных Батарей в группу.
5. Наконечник, луженный для кабелей с медными жилами d=25мм² типа ТМЛ – 2 шт.
 - Тип коннектора - наконечник кольцевой;
 - Диаметр для жилы – не более 10мм;
 - размер крепежного болта – М8;
 - технология монтажа – опрессовка.
6. Наконечник, луженный для кабелей с медными жилами d=25мм² типа ТМЛ – 2 шт.
 - Тип коннектора - наконечник кольцевой;
 - Диаметр для жилы – не более 10мм;
 - размер крепежного болта – М12;
 - технология монтажа – опрессовка.
7. Сигнальный кабель для подключения ноутбука с целью проведения настройки АКБ – 1шт.
 - длина не менее 1 метр;
 - необходимый адаптер для подключения (если необходим).
8. Эксплуатационная документация на английском языке – 1 шт.

В случае если на батарее конструктивно не предполагается наличие Eth интерфейса, для удаленной связи с АКБ, в комплект поставки должен включаться преобразователь, модем (преобразователь в Eth интерфейс) и сигнальный кабель для подключения батареи к преобразователю, модему.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Подраздел 16.1 Требования к выполнению проектной документации
Нет требований
Подраздел 16.2 Требования к шефмонтажу
Нет требований
Подраздел 16.3 Требования к пуско-наладке
Нет требований
Подраздел 16.4 Требования к обучению персонала заказчика
Нет требований

Подраздел 16.5 Другие сопутствующие услуги

Поставщик должен предоставить развернутую инструкцию по монтажу, настройке, первичному тестированию, включению и эксплуатации Продукта. Инструкция предоставляется в электронном и бумажном виде на английском языке.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

При подаче технического предложения каждый Участник должен предоставить детальное техническое описание Батарей и сопутствующих материалов в электронном виде.

Каждый Участник должен предоставить полностью заполненную Таблицу соответствия (Приложение 1) с запрашиваемыми техническими характеристиками, таблица соответствия должна быть представлена как на скан-копии подписанного документа, так и на электронном носителе (формат таблицы Excel).

На каждое требование в Таблице соответствия техническим требованиям участник должен указать данные, поставить «Соответствует» или «Не соответствует», предоставить информацию о решении.

Для блокирующих критериев участник должен предоставить полное соответствие по всем требованиям. Несоответствие или частичное соответствие блокирующим критериям повлечёт за собой дисквалификацию участника.

В тех требованиях, где участник должен заполнить данные участника и предоставить подтверждающий документ, в строке рядом участник должен предоставить ссылку на документ (описание продукта/решения) и на конкретный пункт документации, содержащей описание данного функционала согласно которого определяется соответствие требованию. В случае отсутствия подтверждающей информации о том или ином функционале, равно как и некорректное указание соответствия предлагаемого решения предъявляемым требованиям, Заказчик имеет право расценивать данный пункт технических требований как «Не соответствует». В случае не предоставления ссылки на документ (описание продукта/решения) со стороны Участника по блокирующему критерию, Заказчик не несет ответственность за дисквалификацию участника по такому критерию, в случае, если в процессе изучения Заказчик не найдет подтверждающие сведения (информацию) в предоставленных документах (описание продукта/решения) необходимые для сверки требований на соответствие техническому заданию.

В требованиях, где участник отвечает «Соответствует» на то или иное требование, исполнение (соответствие) данного требования будет являться обязательным для участника.

Если участник отвечает «Не соответствует» на то или иное требование, участник должен указать в колонке рядом, какой части требования он не соответствует и почему. Никакие другие альтернативные ответы, помимо «Соответствует» или «Не соответствует», приниматься не будут, в том числе такие, как «частично соответствует», «соответствует только в части...», «Принято к сведению» и т.д. Такие ответы будут расцениваться как «Не соответствует».

Техническое предложение, в дополнение к обязательным для заполнения технических документов, должно содержать в том числе следующие документы: перечень технической документации (брошюры, технические паспорта, инструкция по эксплуатации и т.п. или иные документы, содержащие полное и подробное описание предлагаемой продукции и т.д.). Техническая оценка осуществляется на основании документов технической части. Предложения участников, не прошедшие техническую оценку, будут дисквалифицированы.

Данные участника должны быть информативными.

Ниже примеры ответов:

Соответствует, если предлагаемые характеристики полностью соответствуют требованиям.

Частично соответствует, если предлагаемые характеристики частично соответствуют требованиям. Необходимо указать что именно не соответствует.

Не соответствует, если предлагаемые характеристики не соответствуют требованию.

Указать данные, требуется указывать конкретные данные.

Предоставить подтверждающий документ, требуется подтвердить конкретным документов. Гарантийные письма не рассматриваются.

Указать № страницы из документа, требуется указать страницу из документа.

В случае не предоставления № страницы из документа/ссылки на документ (описание продукта/решения) со стороны Участника по блокирующему критерию, Заказчик не несёт ответственность за дисквалификацию участника по такому критерию, в случае, если в процессе изучения Заказчик не найдёт подтверждающие сведения (информацию) в предоставленных документах (описание продукта/решения) необходимые для сверки требований на соответствие техническому заданию.

РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ


№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	DOD	Deep of Discharge
2	ВЭС	Внешняя электросеть.
3	BMS	Battery management system

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	Приложение 1. – «Таблица соответствия».	7 стр.
2	Приложение 2. – «Метод и порядок тестирования».	5 стр.
3	Приложение 3. - «Протокол тестирования».	1 стр.

Разработано:

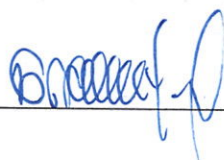
Руководитель группы эксплуатации

 Омаров В.О.

СП, АКБ и СФС ОГЭ ТБ

Согласовано:

Начальник отдела ОУП

 Отабоев Б.Х.

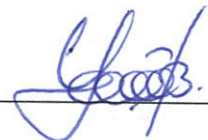
Заместитель директора ДЭС

 Атаматов Д.А.

Заместитель Главного энергетика

 Карабаев Я.С.

Директор ДЭС

 Усманов Б. Х.