

006



«УТВЕРЖДАЮ»

Главный энергетик

ООО «Шуртанский ГХК»

 Х. Нормуродов



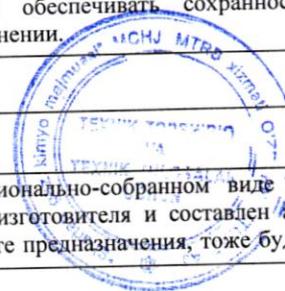
« 03 » « 06 » 2022 г.

Per. № 074/_____

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на приобретение аккумуляторные батареи для потребителей
источников бесперебойной питания ООО «ШГХК»

№		1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ																																																													
1.1	Наименование	1. Аккумуляторные батареи 12 V 65 Ah для ИПБ. 2. Стеллаж металлический специальный, изолированный, двухрядный, двухэтажный для размещения 34 элементов.																																																													
1.2	Основание и цель приобретения оборудования	Выработка эксплуатационного ресурса аккумуляторных батарей и заявки о острой производственной необходимости для обеспечения надежным (бесперебойной) питанием потребителей ИБП П/Ст-00.																																																													
1.3	Сведения о новизне (год производства / выпуска оборудования)	Товар должен быть новым, ранее не использованным. Поставляемые аккумуляторные батареи должны быть новыми, ранее не использованными не восстановленными и товар должен быть произведен не позднее 6 месяцев до момента поставки.																																																													
1.4	Этапы разработки / изготовления	Разработка технического задания																																																													
1.5	Документы для разработки / изготовления	Настоящее техническое задания. Дополнительные технические материалы могут быть предоставлены заказчиком при необходимости. ТУ завода изготовителя и ГОСТ																																																													
1.6	Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости	По НТД изготовителя																																																													
2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ																																																															
Применяются для UPS-80 кВа на П/Ст-00 ООО "ШГХК".																																																															
3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ																																																															
3.1	Общие условия эксплуатации	<p>Диапазон температур среды при: транспортировке: -25 - +70°C; хранении: -25 - +60°C; Гелевые аккумуляторы возможно будут храниться без подзаряда в течение 1 года в условиях сухом помещении при температуре окружающей среды от -35° до +60°C до установки. Аккумуляторные батареи должны надежно функционировать в условиях климатической зоны Гузарского района Кашкардарьинской области РУз. Диапазон температуры среды при эксплуатации: -20°C - +40°C. Исполнение: У3 Высотность: до 1000 м.</p>																																																													
3.2	Дополнительные / специальные требования	Среднее время безотказной работы: >120000 часов;																																																													
3.3	Требования к расходам на эксплуатацию оборудования	Гарантийные обязательства должны покрывать все узлы и компоненты поставляемого товара и по требованию Заказчика должна быть произведена замена товара либо устранение недостатков товара в сроки, согласованные с Заказчиком.																																																													
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ																																																															
4.1	Основные технические требования	<p style="text-align: center;">Аккумуляторная батареи 12 В, 65 Ач</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Наименование показателя</th> <th>Ед.изм</th> <th>Данные</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Тип</td> <td>-</td> <td>Стационарный</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Номинальное напряжение, В</td> <td>В</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Емкость</td> <td>Ah</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Длина</td> <td>мм</td> <td>Не более 350</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Ширина</td> <td>мм</td> <td>Не более 170</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Высота</td> <td>мм</td> <td>Не более 190</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Полная высота, мм</td> <td>мм</td> <td>Не более 200</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Вес</td> <td>кг</td> <td>Не более 25</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Тип аккумулятора (технология)</td> <td></td> <td>dryfit (желеобразный электролит)</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)</td> <td>МОм</td> <td>до 6</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Срок службы</td> <td>-</td> <td>Не менее 10 год</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Тип клемм</td> <td></td> <td>M8 Внутренняя резьба, F-M8, Terminal Bolt Size: M8 x 1.25 x 16 mm. Момент затяжки для терминалов: 8-12 Nm</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Тип конструкции</td> <td>-</td> <td>Необслуживаемые</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Соответствие стандартом</td> <td>-</td> <td>ГОСТ 12.2.007.12-88, ГОСТ Р-МЭК 60896-2-99</td> </tr> </tbody> </table> <p>Требуемой характеристики для перемычки аккумуляторов: Крепежные принадлежности: нержавеющая сталь. Сечения: 35 мм² Полная длина: 300 мм. Диаметр отверстия 8 мм. Маркировка полюсов: синяя и красная.</p>		№	Наименование показателя	Ед.изм	Данные	1	Тип	-	Стационарный	2	Номинальное напряжение, В	В	12	3	Емкость	Ah	65	4	Длина	мм	Не более 350	5	Ширина	мм	Не более 170	6	Высота	мм	Не более 190	7	Полная высота, мм	мм	Не более 200	8	Вес	кг	Не более 25	9	Тип аккумулятора (технология)		dryfit (желеобразный электролит)	10	Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)	МОм	до 6	11	Срок службы	-	Не менее 10 год	12	Тип клемм		M8 Внутренняя резьба, F-M8, Terminal Bolt Size: M8 x 1.25 x 16 mm. Момент затяжки для терминалов: 8-12 Nm	13	Тип конструкции	-	Необслуживаемые	14	Соответствие стандартом	-	ГОСТ 12.2.007.12-88, ГОСТ Р-МЭК 60896-2-99
№	Наименование показателя	Ед.изм	Данные																																																												
1	Тип	-	Стационарный																																																												
2	Номинальное напряжение, В	В	12																																																												
3	Емкость	Ah	65																																																												
4	Длина	мм	Не более 350																																																												
5	Ширина	мм	Не более 170																																																												
6	Высота	мм	Не более 190																																																												
7	Полная высота, мм	мм	Не более 200																																																												
8	Вес	кг	Не более 25																																																												
9	Тип аккумулятора (технология)		dryfit (желеобразный электролит)																																																												
10	Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)	МОм	до 6																																																												
11	Срок службы	-	Не менее 10 год																																																												
12	Тип клемм		M8 Внутренняя резьба, F-M8, Terminal Bolt Size: M8 x 1.25 x 16 mm. Момент затяжки для терминалов: 8-12 Nm																																																												
13	Тип конструкции	-	Необслуживаемые																																																												
14	Соответствие стандартом	-	ГОСТ 12.2.007.12-88, ГОСТ Р-МЭК 60896-2-99																																																												

4.2	Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели	Аккумуляторы с напряжением 12 В 65 Ah используются для потребителей UPS-80 kVa на П/С-00.
4.3	Требования по надежности	Установленная безотказная наработка, ч, не менее 100000; Гарантия надежности эксплуатационной работоспособности должна быть зафиксирована в договоре на поставку, паспорте и руководстве по эксплуатации изделия. Полный срок службы не менее 10-12 лет.). Если в течение гарантийного срока оборудование окажется дефектной или не будет соответствовать условиям договора, Поставщик (Продавец) обязан за свой счёт в течение 20 дней по выбору Заказчика, или устранить дефекты, или заменить дефектную продукцию новой соответствующего качества. Гарантийный срок исчисляется заново в отношении исправленной продукции и поставленной взамен дефектной. Саморазряд не более 5 % в месяц.
4.4	Требования к конструкции, монтажно-технические требования	Конструкция изделия должна обеспечивать удобство в эксплуатации. Материалы, применяемые в изделии, должны иметь высокую износостойкость, взрывобезопасность, удароустойчивость и обладать хорошими характеристиками прочности. Расположения установок монтажа аккумуляторов: Внешний. Сейсмостойкость по шкале MSK-64 – 6 баллов.
4.5	Требования к материалам	Корпуса и крышки аккумуляторов из непрозрачного ударопрочного пластика ABS (Акрилонитрил Бутадиен Стирола). Материал перемичок: с кислотоустойчивой изоляцией.
4.6	Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды	Факторы внешней среды не должен влиять к стабильности параметрам выпрямителя.
4.7	Требования к электропитанию / энергопитанию	Номинальный напряжения 12 V
4.8	Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике	Для эксплуатации в режиме работы Float, Equalize и с предустановленной, запрограммированными автоматизированными алгоритмами заряда для всех типов щелочных или кислотных аккумуляторов.
4.9	Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью / материалам, а также готовой продукции	В комплект поставки должны входить: 1) Аккумуляторы 12 V 65 Ah – 34 штук; 2) Межэлементные и межрядные соединители-медные, гибкие с кислотоустойчивой изоляцией, для соединения аккумуляторов 12 V 65 Ah (вместе с присоединительными болтами М8 на каждую аккумулятор) – в комплекте; 3) Стеллаж металлический специальный, изолированный, двухрядный, трёхэтажный для размещения 34 элементов – 1 комплекте; 4) Комплект технической и товаросопроводительной документации в объеме указанном в подразделе 5.2 настоящего ТЗ.
4.10	Требования к маркировке	Оборудование и тара должны быть промаркированы в соответствии с нормативных документов. Поставщик обязан обеспечить наличие информации об оборудовании на государственном языке Заказчика и на русском языке на открытых легкодоступных местах Маркировка продукции предприятия-изготовителя должна содержать следующие данные: - товарный знак предприятия-изготовителя; - обозначение типа и исполнение устройства; - заводской номер; - дату изготовления; - степень защиты по ГОСТу; - массу устройства; - адрес предприятие-изготовителя; - номинальную мощность; - номинальное напряжение; - электрическая емкость; - климатическое исполнение по ГОСТу. ГОСТ 18620.
4.11	Требования к размерам и упаковке	Требования к размерам, упаковке, отгрузке товара должен соответствовать ГОСТам на упаковку и отгрузку и обеспечивать безопасную и надежную доставку груза до пункта назначения. Оборудование должно отгружаться в упаковке, соответствующей характеру поставляемого Оборудования и условиям перевозки. Тара и упаковка на поставляемое Поставщиком Оборудование должны соответствовать требованиям нормативных документов и обеспечивать сохранность Оборудования при его транспортировке и хранении.
4.12	Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям	По ТУ завода изготовителя.
5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ		
5.1	Порядок сдачи и приемки	Аккумуляторы должны испытан в функционально-собранным виде на испытательном оборудовании предприятия-изготовителя и составлен акт заводской приемки. После установки на месте предназначения, тоже будет



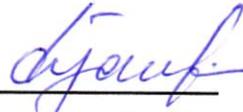
		составлен акт испытания на функциональность и выявление возможного неисправности при транспортировке. Испытание проводится на месте установки оборудования в течении 72 часов согласно ГОСТа 26567. При обнаружении дефекта (испытание длится не менее 72 часа) во время испытания оборудования составляется дефектный акт, оборудование с дефектом заменяется на аналогичное новое. Поставщик за две недели до предполагаемого срока отгрузки товара информирует Покупателя о готовности товара и направляет извещение о начале отгрузки товара. Заводские приемо-сдаточные испытания Объем проведения приемо-сдаточных испытаний должно согласован с Заказчиком. Производится проверка внешнего вида, комплектности, соответствия маркировки, номинальной емкости аккумуляторов и. тд.
5.2	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования	При поставке оборудование необходимо предоставить технические паспорта, сертификаты качества и соответствия; Заказчику передается Конструкторская и эксплуатационная документация на Установку на русском языке или с переводом на русский язык с нотариально заверенном виде в составе: - Паспорт на Установку; - Инструкция по монтажу и наладке Установки; - Руководство по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту установки;
5.3	Требования к страхованию оборудования	Страхование товара производится за счет Поставщика
6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ		
6.1	Требование к транспортированию оборудования	По ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150 ГОСТ 14192. Доставка и разгрузка осуществляются поставщиком за счет собственных средств. Транспортировка должно осуществляться с учетом требования внешних требования аккумуляторов.
7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ		
7.1	Попадание атмосферных осадков на любые поверхности не допускается. Период хранения товара до ввода в эксплуатацию – до 6 месяца.	
8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ		
	Срок действия гарантии на поставляемый товар не менее 60 месяцев с момента поставки или 48 месяцев с момента ввода в эксплуатацию. Гарантийные обязательства распространяются на все товары и на все составляющие его части (или комплектующие). Если в течение гарантийного срока оборудование окажется дефектной или не будет соответствовать условиям договора, Поставщик (Продавец) обязан за свой счёт в течение 20 дней по выбору Покупателя, или устранить дефекты, или заменить дефектную продукцию новой соответствующего качества. Гарантийный срок в отношении исправленной продукции продлевается на новый срок, а в отношении новой, поставленной взамен дефектной, гарантийный срок исчисляется заново. ГОСТ 22352	
9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ		
	По ТУ завода изготовителя	
10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ		
10.1	Требования к обслуживанию	Документальное подтверждение изготовителем оборудования полномочий поставщика на осуществление поставки, пуско-наладочных работ, сервисного, технического, гарантийного и послегарантийного обслуживания оборудования (договор или письмо от изготовителя).
10.2	Требования к сервисному обслуживанию	Необходимо наличие сервисного центра в Узбекистане для оперативного ремонта, с заменой комплектующих в гарантийный период.
11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ		
	Экологические и санитарные требования	Продукция должна соответствовать экологическим и санитарным нормам РУз и СНИП.
12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ		
	Верхнее значение температуры наружной поверхности выпрямителя в местах периодического обслуживания не должно быть более 55 °С. Оборудование не должно создавать опасных и вредных производственных факторов и требовать применения специальных средств защиты персонала. Воздействие на работников вредных факторов не должно превышать гигиенических нормативов, установленных соответствующими ГОСТ, санитарными правилами.	
13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ		

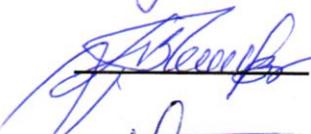


	Требования к качеству и квалификации	Поставщик должен поставить качественный товар от завода изготовителя или его официального представителя (дистрибьютор). Необходимо предоставить сертификаты ISO-9001, ISO -14001, и другие соответствующих сертификатов качества международных признанных лаборатории и центров испытаний.
14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ		
	Заказчику в соответствии с ведомостью эксплуатационных документов поставляются: Паспорт на изделие в 1 экз.; Руководство по эксплуатации в 1 экз.; Инструкции и паспортов комплектующее оборудование в 1 экз. Ведомость ЗИП в 1 экз.	
15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ		
15.1	Требования к количеству, комплектации, месту и сроку (периодичности) поставки	1. Количество аккумуляторов 12 V 65 Ah - 34 (тридцать четыре) штук в комплекте перемычками на каждую аккумулятор; 2. Стеллаж металлический специальный, изолированный, двухрядный, трёхэтажный для размещения 34 элементов I (один) комплект. Срок изготовления и поставка не более 40 дней. Оборудование должна быть соответствовать заводской комплектации. Вагонная/контейнерная поставка: DAP - ж/д. ст. Кенгсой (код станции – 732602), ГАЖК «Узбекистон Темир Йуллари». Транспортная поставка: DAP - Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Гузарский район, п. Шуртан, 180300
16. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ		
16.1	Требования к выполнению проектной документации	Не требуется
16.2	Требования к шеф-монтажу	Не требуется
16.3	Требования к пуско-наладке	Не требуется
16.4	Требования к обучению персонала заказчика	Не требуется
16.5	Другие сопутствующие услуги	Не требуется
17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ		
	Документация должна быть на государственном языке и продублировано на русском и английском языке, на бумажном носителе, быть оригиналом (иметь синие подписи и печати). Приоритет русский язык; На электронных носителя (USB HDD, CD диск) предоставлять: Все ПО для управление и контроля зарядного устройство; Документация должна быть передана на Заказчику совместно с оборудованием.	
18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ		
	Наименование приложения	Номер страницы

*Примечание: За правильность заполнения и незаполненном пунктом ответственность несёт разработчик.

Разработано:

Заместитель главного энергетика:  **М. Гаппаров**

Начальник цеха ЭС:  **М. Бегмуратов**

Инженер службы УМТР:  **Б. Бойбаччаев**

Инженер цеха ЭС:  **Ф. Бозоров**

Инженер ЭТЛ ЦЭС:  **М. Жамолов**

