



Per. № 074/ _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный энергетик

ООО «Шуртанский ГХК»

А. Бекназаров



» 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на приобретение аккумуляторных батарей для потребителей
источников бесперебойного питания ООО «ШГХК»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
1.1	Наименование Аккумуляторные батареи 6 V 304 Ah для ИПБ набор №1, Аккумуляторные батареи 12 V 100 Ah для фотоэлектрических солнечных систем набор №2.
1.2	Основание и цель приобретения оборудования Выработка эксплуатационного ресурса аккумуляторных батарей и заявки об острой производственной необходимости для обеспечения надежным (бесперебойным) питанием потребителей ИБП П/С-01, ЗРУ и ФЭС КТП, ЗРУ ООО "ШГХК".
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 задание. 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 источников бесперебойного питания ПС-01, ФЭС ЗРУ и КТП ООО "ШГХК".

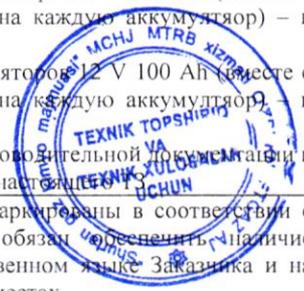
3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1	Общие условия эксплуатации	<p>Диапазон температур среды при: транспортировке: -25 - +70°C; хранении: -25 - +60°C; Гелиевые аккумуляторы возможно будут храниться без подзаряда в течение 1 года в условиях сухого помещения 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

№	Наименование показателя	Ед.изм	Аккумуляторная батарея 6 В, 304 Ач	
			Данные	Данные
1	Тип	-	Стационарный	
2	Модель	-	EB6310/6V 10 OGI 304LA или аналог	
3	Номинальное напряжение, В	В	6	
4	Емкость	Ah	304	
5	Длина	мм	2030	
6	Ширина	мм	3800	
7	Высота	мм	5100	
	Полная высота, мм	мм	Не более 5300	
8	Вес	кг	Не более 70	
9	Тип аккумулятора (технология)		dryfit (желеобразный электролит)	
	Зарядный ток	A	35-120	
	Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)	МОм	4,9	
10	Срок службы	-	Не менее 10 год	
11	Тип клемм		M8 Внутренняя резьба, F-M8, Terminal Bolt Size: M8 x 1.25, Moment затяжки для терминалов: 8-12 Нм	
12	Тип конструкции	-	Необслуживаемые	
13	Соответствие стандартом	-	ГОСТ 12.2.007.13-88, ГОСТ Р ИСО 9001-2009	
Аккумуляторная батарея 12 В, 100 Ач				
№	Наименование показателя	Ед.изм	Данные	

		1	Тип	-	Стационарный
		2	Модель	-	A612/100
		3	Номинальное напряжение, В	В	12
		4	Емкость	Ah	100
		5	Длина	мм	2020
		6	Ширина	мм	Не более 4200
		7	Высота	мм	3180
			Полная высота, мм	мм	Не более 5000
		8	Вес	кг	28
		9	Тип аккумулятора (технология)		dryfit (желеобразный электролит)
			Зарядный ток	А	35-120
			Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)	мОм	4,9
		10	Срок службы	-	Не менее 10 год
		11	Тип клемм		F-M8, Terminal Bolt Size: M8 x 1.25 x 16 mm. Момент затяжки для терминалов: 8-12 Nm
		12	Тип конструкции	-	Необслуживаемые
		13	Соответствие стандартом	-	ГОСТ 12.2.007.12-88, ГОСТ Р МЭК 60896-2-99
		14	Колтчество пар полюсов		1 (один)
		<p>Тип используемого UPS: CYBEREX 3T-60/2BF3T5 Режим заряда: Float, Equalize. Требуемые характеристики для переключки аккумуляторов: Крепежные принадлежности: нержавеющая сталь. Сечения: 35 мм² Полная длина: 300 мм. Диаметр отверстия 8 мм. Маркировка полюсов: синяя и красная.</p>			
4.2	Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели	Аккумуляторы с напряжением 6 В набор №1, используется для потребителей UPS П/С-01. Аккумуляторы с напряжением 12 В набор №2, используется для ФЭС. Обеспечения бесперебойной питания потребителей ИБП ПС-01 ООО "ШГХК".			
4.3	Требования по надежности	Установленная безотказная наработка, ч, не менее 100000; Гарантия надёжности эксплуатационной работоспособности должна быть зафиксирована в договоре на поставку, паспорте и руководстве по эксплуатации изделия. Полный срок службы не менее 10-12 лет. 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 установки 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 переключек: с кислотоустойчивой изоляцией.			
4.6	Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды	Факторы внешней среды не должны влиять на стабильности параметров выпрямителя.			
4.7	Требования к электропитанию / энергопитанию	Номинальное напряжение 6 V для набора №1. Номинальное напряжение 12 V для набора №2.			
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	<p>В комплект поставки должны входить:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Аккумуляторы 6 V 304 Ah – 40 штук; 2) Аккумуляторы 12 V 100 Ah – 14 штук; 3) Переключка для соединения аккумуляторов 6 V 304 Ah (вместе с присоединительными болтами M8 на каждую аккумулятор) – в комплекте; 4) Переключка для соединения аккумуляторов 12 V 100 Ah (вместе с присоединительными болтами M8 на каждую аккумулятор) – в комплекте; 5) Комплект технической и товаросопроводительной документации в объеме указанном в подразделе 5.2 настоящего раздела. 			
4.10	Требования к маркировке	Оборудование и тара должны быть промаркированы в соответствии с нормативными документами. 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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 должны 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 быть испытаны в функционально-собранном виде на испытательном оборудовании предприятия-изготовителя и составлен акт заводской приемки. После установки на месте предназначения, тоже будет составлен акт испытания на функциональность и выявления возможных неисправности при транспортировке. Испытания на месте установки не менее 72 ч. По ГОСТ 26567. Поставщик за две недели до предполагаемого срока отгрузки товара информирует Покупателя о готовности товара и направляет извещение о начале отгрузки товара. Заводские приемосдаточные испытания, объем проведения приемосдаточных испытаний должны быть согласованы 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 оборудования 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: <ul style="list-style-type: none"> - Паспорт на Установку; - Инструкция по монтажу и паладке 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 должна осуществляться с учетом требования внешних требований аккумуляторов.
7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ		
7.1	Попадание атмосферных осадков на любые поверхности не допускается. Период хранения товара до ввода в эксплуатацию – до 6 месяцев.	
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, пуска, наладочных работ, сервисного, технического, гарантийного и послегарантийного обслуживания оборудования (договор или письмо от производителя)
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 соответствующие сертификаты качества, международных признанных лабораторий и центров испытания.
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 паспорта комплектующего оборудования 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	Количество аккумуляторов 6 V 304 Ah - 40 (сорок) штук в комплекте с перемычками на каждый аккумулятор; Количество аккумуляторов 12 V 100 Ah - 14 (четырнадцать) штук в комплекте с перемычками на каждый аккумулятор; Срок изготовления и поставка не более 40 дней. Оборудование должно соответствовать заводской комплектации. Вагонная/контейнерная поставка: ДАР - ж/д. ст. Кенгсой (код станции – 732602), ГАЖК «Узбекистон Темир Йуллари». Транспортная поставка: ДАР - 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) предоставить: Все ПО для управления и контроля зарядного устройства; Документация должна быть передана Заказчику одновременно с оборудованием.	
18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ		
	Сокращение	Расшифровка сокращения
	ЗРУ	Закрытое распределительное устройство
	ФЭС	Фотоэлектрическая станция
	ИБП	Источник бесперебойного питания
19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ		
	Наименование приложения	Номер страницы

*Примечание: За правильность заполнения и незаполненные пункты ответственность несёт разработчик.

Разработано:

Инженер отдела главного энергетика:

Ф. Бозоров

Начальник ЦЭС:

М. Бекмуродов

Инженер СУМТР:

Б. Бойбаччасв

Инженер ЦЭС:

Ж. Амиркулов

Инженер ЭТЛ ЦЭС:

М. Жамолов

