



«УТВЕРЖДАЮ»

Главный энергетик

ООО «Шуртанский ГХК»

 Х. Нормуродов

« 03 » « 06 » 2022 г.



Рег. № 074/ \_\_\_\_\_

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на приобретение аккумуляторные батареи для потребителей**  
**оперативного тока п/ст 00 ООО «ШГХК»**

ШГХК 2022 г.

№		1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ																																																													
1.1	Наименование	Аккумуляторные батареи 2 V 200 Ah для оперативного тока																																																													
1.2	Основание и цель приобретения оборудования	Выработка эксплуатационного ресурса аккумуляторных батарей и заявки о острой производственной необходимости для обеспечения надежным (бесперебойной) питанием потребителей оперативного тока.																																																													
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																																																													
<b>2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>																																																															
Применяются для оперативного тока П/Ст-00 ООО "ШГХК".																																																															
<b>3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>																																																															
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 Кашкадарьинской 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.																																																													
<b>4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>																																																															
4.1	Основные технические требования	<p style="text-align: center;"><b>Аккумуляторная батарея 2 В, 200 Ач</b></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>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Емкость</td> <td>Ач</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Длина</td> <td>мм</td> <td>105</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Ширина</td> <td>мм</td> <td>208</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Высота</td> <td>мм</td> <td>360</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Полная высота, мм</td> <td>мм</td> <td>Не более 399</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>4,9</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 мм<sup>2</sup> 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	2	3	Емкость	Ач	200	4	Длина	мм	105	5	Ширина	мм	208	6	Высота	мм	360	7	Полная высота, мм	мм	Не более 399	8	Вес	кг	Не более 25	9	Тип аккумулятора (технология)		dryfit (желеобразный электролит)	10	Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)	МОм	4,9	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	2																																																												
3	Емкость	Ач	200																																																												
4	Длина	мм	105																																																												
5	Ширина	мм	208																																																												
6	Высота	мм	360																																																												
7	Полная высота, мм	мм	Не более 399																																																												
8	Вес	кг	Не более 25																																																												
9	Тип аккумулятора (технология)		dryfit (желеобразный электролит)																																																												
10	Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)	МОм	4,9																																																												
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	Аккумуляторы с напряжением 2 В 200 Ач используются для потребителей																																																													

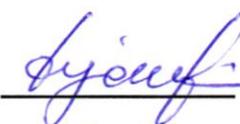
*	<b>эксплуатационные показатели</b>	оперативного тока П/С-00.
4.3	<b>Требования по надежности</b>	Установленная безотказная наработка, ч, не менее 100000; Гарантия надежности эксплуатационной работоспособности должна быть зафиксирована в договоре на поставку, паспорте и руководстве по эксплуатации изделия. 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	<b>Требования к конструкции, монтажно-технические требования</b>	Конструкция изделия должна обеспечивать удобство в эксплуатации. Материалы, применяемые в изделии, должны иметь высокую износостойкость, взрывобезопасность, удароустойчивость и обладать хорошими характеристиками прочности. Расположения установки мотнтажа аккумуляторов: Внешний. Сейсмостойкость по шкале MSK-64 – 6 баллов.
4.5	<b>Требования к материалам</b>	Корпуса и крышки аккумуляторов из непрозрачного ударопрочного пластика ABS (Акрилонитрил Бутадиен Стирола). Материал переминок: с кислотоустойчивой изоляцией.
4.6	<b>Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды</b>	Факторы внешней среды не должен влиять к стабильности параметрам выпрямителя.
4.7	<b>Требования к электропитанию / энергопитанию</b>	Номинальный напряжения 2 V
4.8	<b>Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</b>	Для эксплуатации в режиме работы Float, Equalize и с предустановленной, запрограммированными автоматизированными алгоритмами заряда для всех типов щелочных или кислотных аккумуляторов.
4.9	<b>Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью / материалам, а также готовой продукции</b>	В комплект поставки должны входить: 1) Аккумуляторы 2 V 200 Ah – 55 штук; 2) Перемишка для соединения аккумуляторов 2 V 200 Ah (вместе с присоединительными болтами М8 на каждую аккумулятор) – в комплекте; 3) Комплект технической и товаросопроводительной документации в объеме указанном в подразделе 5.2 настоящего ТЗ.
4.10	<b>Требования к маркировке</b>	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	<b>Требования к размерам и упаковке</b>	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	<b>Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям</b>	По ТУ завода изготовителя.
<b>5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ</b>		
5.1	<b>Порядок сдачи и приемки</b>	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.

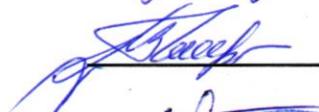
		Поставщик за две недели до предполагаемого срока отгрузки товара информирует Покупателя о готовности товара и направляет извещение о начале отгрузки товара. Заводские приемо-сдаточные испытания Объем проведения приемо-сдаточных испытаний должно согласован с Заказчиком. Производится проверка внешнего вида, комплектности, соответствия маркировки, номинальной емкости аккумуляторов и. тд.
5.2	<b>Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования</b>	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	<b>Требования к страхованию оборудования</b>	Страхование товара производится за счет Поставщика
<b>6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ</b>		
6.1	<b>Требование к транспортированию оборудования</b>	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.
<b>7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ</b>		
7.1	Попадание атмосферных осадков на любые поверхности не допускается. Период хранения товара до ввода в эксплуатацию – до 6 месяца.	
<b>8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ</b>		
	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	
<b>9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ</b>		
	По ТУ завода изготовителя	
<b>10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ</b>		
10.1	<b>Требования к обслуживанию</b>	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	<b>Требования к сервисному обслуживанию</b>	Необходимо наличие сервисного центра в Узбекистане для оперативного ремонта, с заменой комплектующих в гарантийный период.
<b>11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>		
	<b>Экологические и санитарные требования</b>	Продукция должна соответствовать экологическим и санитарным нормам РУз и СНИП.
<b>12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ</b>		
	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.	
<b>13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ</b>		
	<b>Требования к качеству и квалификации</b>	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 лабораторий и центров испытаний.
<b>14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ</b>		
	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.	

<b>15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ</b>		
15.1	Требования к количеству, комплектации, месту и сроку (периодичности) поставки	Количество аккумуляторов 2 V 200 Ah - 55 (пятьдесят пять) штук в комплекте перемычками на каждую аккумулятор; Срок изготовления и поставка не более 40 дней. Оборудование должна быть 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
<b>16. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ</b>		
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
<b>17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ</b>		
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.		
<b>18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ</b>		
	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

