

**Техническое задание на закупку промышленных  
аккумуляторных батарей аварийного электроснабжения  
для нужд КС-2 и КС-2«А» Зирабулакского УМГ.**

**СОДЕРЖАНИЕ:**

<b>Раздел/подраздел</b>	<b>Наименование</b>	<b>Стр.</b>
РАЗДЕЛ 1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
Подраздел 1.1	Наименование	
Подраздел 1.2	Основание и цель приобретения оборудования	
Подраздел 1.3	Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)	
Подраздел 1.4	Этапы разработки / изготовления	
Подраздел 1.5	Документы для разработки / изготовления	
Подраздел 1.6	Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости	
РАЗДЕЛ 2.	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	
РАЗДЕЛ 3.	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Подраздел 3.1	Общие условия эксплуатации	
Подраздел 3.2	Дополнительные/специальные требования к эксплуатации	
Подраздел 3.3	Требования к расходам на эксплуатацию оборудования	
РАЗДЕЛ 4.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	
Подраздел 4.1	Основные технические требования	
Подраздел 4.2.	Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели	
Подраздел 4.3.	Требования по надежности	
Подраздел 4.4	Требования к конструкции, монтажно-технические требования	
Подраздел 4.5	Требования к материалам	
Подраздел 4.6	Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды	
Подраздел 4.7	Требования к электропитанию/энергопитанию	
Подраздел 4.8	Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике	
Подраздел 4.9	Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью и материалам, а также готовой продукции	
Подраздел 4.10	Требования к маркировке	
Подраздел 4.11	Требования к размерам и упаковке	
Подраздел 4.12	Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям	
РАЗДЕЛ 5.	ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	
Подраздел 5.1	Порядок сдачи и приемки	
Подраздел 5.2	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования	

Подраздел 5.3	Требования к страхованию оборудования	
РАЗДЕЛ 6.	ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	
РАЗДЕЛ 7.	ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ	
РАЗДЕЛ 8.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	
РАЗДЕЛ 9.	ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ	
РАЗДЕЛ 10.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ	
Подраздел 10.1	Требования к обслуживанию	
Подраздел 10.2	Требования к сервисному обслуживанию	
РАЗДЕЛ 11.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	
РАЗДЕЛ 12.	ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	
РАЗДЕЛ 13.	ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ	
РАЗДЕЛ 14.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ	
РАЗДЕЛ 15.	ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ	
РАЗДЕЛ 16.	ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ	
Подраздел 16.1	Требования к выполнению проектной документации	
Подраздел 16.2	Требования к шеф-монтажу	
Подраздел 16.3	Требования к пуско-наладке	
Подраздел 16.4	Требования к обучению персонала заказчика	
Подраздел 16.5	Другие сопутствующие услуги	
РАЗДЕЛ 17.	ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	
РАЗДЕЛ 18.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	
РАЗДЕЛ 19.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

<b>Подраздел 1.1 Наименование</b>
Аккумуляторная батарея (АКБ) для обеспечения аварийного электроснабжения КС, промышленного назначения. АКБ типа OPzS 350, ёмкость не менее 380 А*ч, состоящая из 14 элементов, в комплекте с ЗВУ для КС-2 «А».
<b>Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения оборудования</b>
Обеспечение аварийного электроснабжения цехов, а также бесперебойным постоянным током потребителя ГПА КС-2 и КС-2 «А».
<b>Подраздел 1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)</b>
Элементы АКБ должны быть новыми, изготовленными не ранее 3 месяцев на момент поставки.
<b>Подраздел 1.4 Этапы разработки / изготовления</b>
Элементы АКБ должны быть изготовлены в заводских условиях. Заливка электролита необходимо выполнить в условиях завода-изготовителя.
<b>Подраздел 1.5 Документы для разработки / изготовления</b>
Не требуются.
<b>Подраздел 1.6 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости</b>
Код ТН ВЭД товара будет определяться в процессе заключения контракта на закупку.

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Промышленный цех КС перекачивания и транспортировки газа.
---

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<b>Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации</b>
Согласно ГОСТ 15150-69 климатическое исполнение УХЛ-4. Отдельные, закрытые аккумуляторные помещения, вентилируемые (приточно-вытяжная вентиляция).
<b>Подраздел 3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации</b>
Не требуются.
<b>Подраздел 3.3 Требования к расходам на эксплуатацию оборудования</b>
Не требуются.

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

<b>Подраздел 4.1 Основные технические требования</b>
<b>КС-2А:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- элементы АКБ типа OPzS (малообслуживаемые, с жидким электролитом);</li><li>- номинальное напряжение одного элемента АКБ – 2В;</li><li>- электрическая ёмкость АКБ – не менее 380 (триста восемьдесят) А/ч, при C<sub>10</sub> (десятичасовой режим разряда);</li><li>- форма изготовления свинцовых пластин – трубчатые пластины;</li><li>- покрытие полюсов элемента АКБ – антикоррозийное покрытие;</li><li>- количество полюсов – 1 (одна) пара полюсов.</li></ul>
<b>Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели</b>
В соответствии ГОСТ 26881-86 «Аккумуляторы свинцовые стационарные» и другими международными стандартами, действующие на территории Республики Узбекистан.

<b>Подраздел 4.3 Требования по надежности</b>
В соответствии ГОСТ 26881-86 «Аккумуляторы свинцовые стационарные» и другими международными стандартами, действующие на территории Республики Узбекистан.
<b>Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования</b>
1-я позиция: - не требуется (стеллаж).
<b>Подраздел 4.5 Требования к материалам</b>
<b>Корпус элементов/блоков АКБ</b> – из кислотостойкого и ударопрочного материала (ABS пластик). <b>Перемычки межэлементные</b> – для соединения элементов АКБ на одном ярусе, медные, с кислотоустойчивой, двойной изоляцией.
<b>Подраздел 4.6 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды</b>
Требуемые электрические параметры должны обеспечиваться при температурном диапазоне от +15С <sup>0</sup> до +25С <sup>0</sup> (+/- 5С <sup>0</sup> ).
<b>Подраздел 4.7 Требования к электропитанию/энергопитанию</b>
ЗВУ (Зарядно-выпрямительное устройство). - входное напряжение – 220В; - выходное напряжение – 27В (номинал); - род выходного тока – DC (постоянный) 50А; - экран – LCD (жидкокристаллический) дисплей; - с трансформатором для гальванической развязки; - с платой для параллельной работы, обеспечивающее электрическое питание (заряд) постоянным током (с 10 % запасом напряжения); - количество ЗВУ – 2 (два) комплекта (основной и резервный).
<b>Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</b>
Зарядно-выпрямительное устройство (ЗВУ), имеющие контрольно-измерительные приборы (показатели/датчики) - амперметр и вольтметр.
<b>Подраздел 4.9 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции</b>
Не требуется.
<b>Подраздел 4.10 Требования к маркировке</b>
Согласно ГОСТ 18620-86 «Изделия электротехнические».
<b>Подраздел 4.11 Требования к размерам и упаковке</b>
В соответствии с нормативно-техническими документами завода-изготовителя и требуемыми международными стандартами.
<b>Подраздел 4.12 Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям</b>
Не требуются.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<b>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки</b>
В соответствии ГОСТ 26881-86 «Аккумуляторы свинцовые стационарные».
<b>Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования</b>
Необходимо предоставить вместе с товаром сертификаты качества, соответствия и происхождения, а также паспортные данные завода-изготовителя, инструкцию по эксплуатации и рекламно-информационные буклеты.
<b>Подраздел 5.3 Требования к страхованию оборудования</b>

Исполнитель обязан предоставить Заказчику копию действующего полиса страхования его ответственности покрывающий 110% от стоимости товара (при необходимости).

## **РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ**

Согласно ГОСТ 26881-86 «Аккумуляторы свинцовые стационарные».

## **РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ**

Согласно ГОСТ 26881-86 «Аккумуляторы свинцовые стационарные».

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

Гарантийный период АКБ – 24 (двадцать четыре) месяца.

## **РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ**

Не требуются.

## **РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ**

### **Подраздел 10.1 Требования к обслуживанию**

Согласно РД по эксплуатации АКБ.

### **Подраздел 10.2 Требования к сервисному обслуживанию**

Не требуются.

## **РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Согласно действующим правилам и нормам Республики Узбекистан.

## **РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

Согласно ГОСТ 26881-86 «Аккумуляторы свинцовые стационарные».

## **РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ**

Согласно ГОСТ 26881-86 «Аккумуляторы свинцовые стационарные» и других международных стандартов.

## **РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ**

Не имеются.

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

### **Для КС-2А:**

- количество элементов АКБ – 14 элементов АКБ;
- динамометрический ключ – для крепления/затяжки перемычек (с необходимой нагрузкой) при пусконаладочных работах, а также при периодических технических обслуживаниях в процессе эксплуатации АКБ;
- технический вазелин – для смазки борнов перед креплением перемычек, в целях предотвращения их окисления;
- мультитестер – для замера тока/напряжения/сопротивления и т.п. и определения остаточной ёмкости элемента АКБ;
- термометр – для определения температуры помещения.

**Количество 1** (один) комплект:

АКБ типа OPzS 350, 380 А\*ч – 14 элементов.

**Условие поставки:** DAP либо СІР – Зирабулакское УМГ, Самаркандская область, Нарпайский район, г.Акташ. Таможенный пост ВЭД Улугбек, код поста 18007 в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010.

**Место поставки:** Республика Узбекистан, Самаркандская область, Нарпайский район, г.Акташ. Объект – Зирабулакское УМГ.

**Срок поставки:** не более 150 календарных дней с момента оплаты.

## РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

### Подраздел 16.1 Требования к выполнению проектной документации

Не требуются.

### Подраздел 16.2 Требования к шефмонтажу

Не требуются.

### Подраздел 16.3 Требования к пуско-наладке

Поставщик должен предоставить полноценные услуги по монтажу и пуско-наладке АКБ с проведением тренировочных циклов «заряд-разряд» спец.прибором и с контрольным разрядом со снятием 100% ёмкости АКБ.

### Подраздел 16.4 Требования к обучению персонала заказчика

Не требуются.

### Подраздел 16.5 Другие сопутствующие услуги

Не требуются.

## РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Паспортные данные и инструкция по эксплуатации товара на русском и узбекском языках.

## РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ГПА	Газоперекачивающий агрегат
2	КС	Компрессорная станция
3	АКБ	Аккумуляторная батарея
4	РД	Руководящий документ
5	СК	Свинцово-кислотный
6	ЗВУ	Зарядно-выпрямительное устройство
7	ИБП	Источник бесперебойного питания

## РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы/Количество листов
1	Не имеется	-
2	Не имеется	-

