

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Генерального директора по  
техническому обеспечению и качеству –  
технический директор

\_\_\_\_\_ Г.Ш. Баторшин

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_

\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Техническое задание  
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки: Батарея аккумуляторная HRL 12280W CSB

Новоуральск  
2021

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на поставку стандартного промышленного оборудования  
для объекта: участок 20 АО «УЭХК»

**СОДЕРЖАНИЕ**

**РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКПД2

**РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

**РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надёжности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов  
внешней среды

Подраздел 4.6. Требования к комплектности

Подраздел 4.7. Требования к маркировке

Подраздел 4.8. Требования к упаковке

**РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЁМКИ**

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приёмки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов  
при поставке стандартного промышленного оборудования

**РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ**

**РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ**

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

**РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ**

**РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

**РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ  
ОБОРУДОВАНИЯ**

**РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)  
ПОСТАВКИ**

**РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ**

**РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

**РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ**

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

<b>Подраздел 1.1 Наименование</b>
<p>Батарея аккумуляторная HRL 12280W CSB.</p> <p>Участник закупки должен принять во внимание, что все ссылки на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара или наименование производителя, носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер. Участник может представить в своей заявке на участие в закупке иные товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, места происхождения товара или наименования производителей, при условии, что произведенные замены полностью совместимы между собой, по существу равноценны (эквиваленты) или превосходят по качеству указанные материалы и товары. Параметры определения соответствия аналогов (эквивалента) представлены в разделе 4 технического задания</p>
<b>Подраздел 1.2 Сведения о новизне</b>
<p>Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2020 года выпуска, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц, без следов коррозии и механических повреждений</p>
<b>Подраздел 1.3 Код ОКПД2</b>
27.20.23.190 Батареи аккумуляторные прочие

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Используется для комплектования батарей, используемых в составе источника бесперебойного питания EATON POWERWARE 9390

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Работа в режиме высоких токов разряда при коротком времени разряда.  
 Диапазон рабочих температур: от - 15 °С до + 50 °С  
 Номинальная рабочая температура: не более + 25°С  
 Тип атмосферы при эксплуатации: промышленная по ГОСТ 15150-69

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

<b>Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры</b>
<p>Моноблочная батарея из шести свинцово-кислотных аккумуляторных элементов</p> <p>Номинальное напряжение аккумуляторной батареи, В: <math>12 \pm 1\%</math></p> <p>Ёмкость аккумуляторной батареи, Вт/Эл не менее: 280 при 15-минутном разряде до конечного напряжения 1,67 В/Эл при 25 °С</p> <p>Максимальный ток разряда, А: не менее 500</p> <p>Внутреннее сопротивление мОм: не менее 3,5</p> <p>Ток короткого замыкания, А: не менее 2576</p> <p>Напряжение подзаряда, В: от 13,5 до 13,8</p> <p>Напряжение заряда при циклическом режиме, В: от 14,0 до 15,0</p> <p>Максимальный ток заряда, А: 28,0 (при заряде постоянным током), в режиме постоянного подзаряда не ограничен</p> <p>Саморазряд: низкий, аккумулятор может храниться без подзаряда при 25°С не менее шести месяцев.</p>
<b>Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели</b>

Каждый одиночный элемент, входящий в блок, не требует добавления электролита, работает в исходном герметичном состоянии на протяжении всего срока службы. Обеспечивает не менее 230 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при разряде 80-100%.

#### Подраздел 4.3. Требования по надёжности

Срок службы в режиме постоянного подзаряда: не менее 12 лет

#### Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Конструктивное исполнение: закрытое, герметичное

Материал корпуса батареи: твёрдый огнестойкий пластик

Выходы: под болт М6 ГОСТ Р ИСО 8676-2013

Размеры, мм:

длина: не более 263,0

ширина: не более 175,0

высота: не более 213,0

высота с клеммами: не более 216,0

Вес, кг: не более 27,5

Схема расположения и вид полюсных выводов аккумуляторной батареи представлены в приложении к настоящему техническому заданию

#### Подраздел 4.5. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

В соответствии ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам»

#### Подраздел 4.6 Требования к комплектности

Согласно нормативной документации производителя

#### Подраздел 4.7 Требования к маркировке

В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61056-1-2021 «Батареи свинцово-кислотные общего назначения»

На каждой батарее должна быть прочная маркировка, содержащая информацию:

- наименование изготовителя или торговая марка;
- наименование или тип изделия;
- значение номинального напряжения, В;
- значение номинальной емкости, А·час
- полярность;
- дата изготовления и годности;
- знаки безопасности;
- символ переработки ИСО 7000-1135

#### Подраздел 4.8 Требования к упаковке

В соответствии с ГОСТ 23216-78 «Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний».

Материалы и конструкция упаковки должны быть выбраны таким образом, чтобы предотвратить развитие непреднамеренной электрической проводимости, коррозии выводов и попадания загрязняющих веществ из окружающей среды

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка продукции по количеству и качеству осуществляется в порядке и сроки, установленные Инструкциями Госарбитража при СМ СССР «О приемке продукции

по качеству» № П-7 от 25.04.66 г.; «О приемке продукции по количеству» № П-6 от 15.06.65 г, в последних редакциях (в случае возникновения отклонений по качеству и/или количеству претензии предъявляются Поставщику). О выявленных несоответствиях или недоставках продукции стороны извещают друг друга, в том числе по факсимильной связи, с направлением оригинала по почте. При установленной недостатке продукции акт на недостачу составляется с соблюдением правил, установленных Инструкцией № П-6 от 15.06.65г.

#### Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Поставщиком должен быть предоставлен следующий комплект документации:

- паспорт с указанием информации о содержании драгоценных металлов (при наличии);
- руководства по эксплуатации;
- инструкция по хранению и утилизации;
- инструкция по рекомендуемым режимам заряда;
- декларация соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», утверждённого решением комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 года № 768.

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

В соответствии с ГОСТ 23216-78 «Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний».

Аккумуляторы необходимо транспортировать в вертикальном положении. В процессе транспортирования они должны быть защищены от коротких замыканий электрических выводов, падений, ударов и опрокидывания. Аккумуляторы могут размещаться на поддонах. Запрещается ставить поддоны друг на друга. На наружной стороне упаковки не должно наблюдаться следов от протечек электролита.

### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

В соответствии с ГОСТ 23216-78 «Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний».

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

Гарантийный срок – не менее 24 месяцев от даты поставки на склад АО «УЭХК». Поставщик обязан заменить изделие на новое если в течение гарантийного срока будет обнаружено несоответствие технико-экономических и эксплуатационных показателей, заявленных предприятием-изготовителем, а также в случае отказа в работе.

### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Батарея необслуживаемая на протяжении всего срока службы

### РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

В соответствии с ГОСТ Р ИСО 14001-2016 «Системы экологического менеджмента». Продукция при хранении, монтаже, эксплуатации не должна являться опасной в экологическом отношении.

Продукция в процессе монтажа, демонтажа и эксплуатации не должны создавать опасных радиоактивных излучений, шумов или вибраций, не выделять токсичных веществ.

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с технической документацией изготовителя, с учетом:  
 ГОСТ 12.2.007.0-75 «ССБТ. Изделия электрические. Общие требования безопасности»  
 ГОСТ 12.2.007.12-88 «Система стандартов безопасности труда. Источники тока химические. Требования безопасности»  
 Аккумуляторы и батареи должны быть безопасны как при использовании по назначению, так и при неправильном применении.

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Качество поставляемой продукции должно соответствовать нормативно – технической документации, действующей на момент выполнения договора.

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Количество – 80 шт.  
 Срок поставки: согласно условиям договора поставки.

## РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

- заказчику передаётся документация на бумажном носителе;  
 - вся маркировка и техническая документация, входящая в комплект поставки должна быть выполнена на русском языке.

## РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Требования к предмету закупки по исключению возможного приобретения контрафактной, фальсифицированной продукции и продукции сомнительного происхождения:

1. Продукция не должна быть обременена правами третьих лиц;
2. Поставщик должен исключить незаконное использование чужих товарных знаков, знаков обслуживания, фирменных наименований, патентов, полезных моделей, промышленных образцов, наименований места происхождения товара;
3. При использовании производителем товарных знаков, знаков обслуживания, фирменных наименований, патентов, полезных моделей, промышленных образцов других правообладателей в составе сопроводительных документов на продукцию Поставщик должен дополнительно предоставить подтверждение правообладателя (официального дистрибьютера) о возможности использования продукции его производства с использованием данных товарных знаков, знаков обслуживания, фирменных наименований, патентов, полезных моделей, промышленных образцов, или сертификат соответствия, или декларация о соответствии с гарантией для продукции от производителя (изготовителя) такой продукции;
4. До осуществления поставки продукции Поставщик обязан осуществить проверку на отсутствие признаков ее принадлежности к контрафактной, фальсифицированной продукции и продукции сомнительного происхождения.

## РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№	Сокращение	Расшифровка сокращения
	АО «УЭХК»	Акционерное общество «Уральский электрохимический комбинат»

## РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№	Наименование приложения	Номер страницы
	Схема расположения и вид полюсных выводов аккумуляторной батареи	8

Руководитель структурного подразделения -  
инициатора заключения договора  
Начальник ОМТС

\_\_\_\_\_  
(подпись) Б.Н. Фоменко  
(ФИО)

Руководитель структурного подразделения -  
заказчика товаров  
И.о. главного энергетика,  
он же начальник службы

\_\_\_\_\_  
(подпись) А.А. Ключин  
(ФИО)

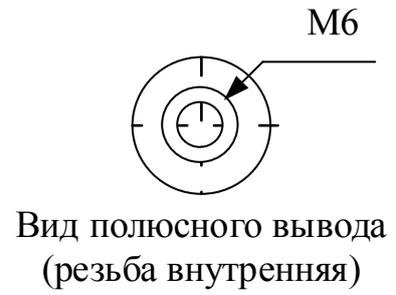
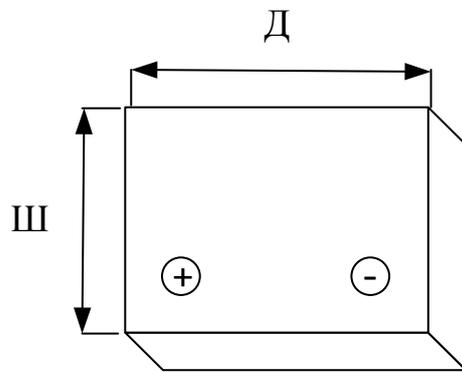
Исполнитель:  
Инженер-энергетик службы 10

\_\_\_\_\_  
(подпись) С.В. Сорокина  
(ФИО)

Эксперт:  
Заместитель главного энергетика по  
ремонту, он же руководитель группы ТОРО

\_\_\_\_\_  
(подпись) О.Л. Белоглазов  
(ФИО)

## Схема расположения и вид полюсных выводов аккумуляторной батареи



Расположение полюсных выводов