



РЭНЕРА
РОСАТОМ

ОРГАНИЗАЦИЯ АО «ТВЭЛ»

**Общество с ограниченной
ответственностью
«РЭНЕРА»
(ООО «РЭНЕРА»)**

ул. Каширское шоссе, д. 49, г.Москва,
115409
Телефон +7 (499) 949 44 00
E-mail: renera@rosatom.ru
ОГРН 1115476103698
ИНН 5410043399, КПП 772401001

УТВЕРЖДАЮ:

Директор по технологическому
развитию и производству
ООО «РЭНЕРА»

_____ М.М. Волнухин

«___» _____ 2021 г.

**Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования**

Предмет закупки: Аккумулятор GBS-LFP75Ah-A Zhejiang GBS Energy

Москва 2021

Документ от 15.10.2021 № 463/05/922-ВК Подписан простой электронной подписью

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

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. Дополнительные требования

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 7.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 7.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Аккумулятор GBS-LFP75Ah-A Zhejiang GBS Energy или аналог.
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Код ОКПД 2
27.20.23.130

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для аккумулирования электроэнергии.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

При температурах от – 20 до 65 °С.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры	
Аккумулятор GBS-LFP75Ah-A Zhejiang GBS Energy – литий-ионный аккумулятор с катодом на основе LiFePO ₄ :	
Номинальная емкость, Ач, не менее	75
Номинальное напряжение, В, не менее	3,2
Внутреннее сопротивление, мОм, не более	0,45
Габариты (Д×Ш×В), мм, не более	126×37×243
Вес, кг, не более	1,9±0,1
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели	
Стандартное условие разряда:	
- постоянный ток, А, не менее	37,5
- напряжение в конце разряда, В, не менее	2,5
Стандартный способ заряда:	
- постоянный ток, А, не более	18,75
- зарядное напряжение, В, не более	3,55
Быстрый способ заряда:	
- постоянный ток, А, не более	75
- зарядное напряжение, В, не более	3,55
Максимальный ток непрерывного разряда (10с), А	не менее 225
Количество циклов при 80 % DOD, не менее	3000
Рабочая (эксплуатационная) температура:	
- температура окружающей среды при заряде, °С	от 0 до 60
- температура окружающей среды при разряде, °С	от -20 до 65
- температура хранения, °С	от -20 до 65
Внешний вид: без разрывов, деформаций, трещин, загрязнений, утечек; сухой и чистый.	
Полярность: полярность на клеммах; явный признак различия на катод и анод.	

Подраздел 4.3. Дополнительные требования
При повышении давления в аккумуляторе односторонний предохранительный клапан должен выпускать газ и обеспечивать его безопасную работу. Когда внутреннее давление достигает критического уровня, клапан должен немедленно открываться, что защищает батарею от возгорания и взрыва
Подраздел 4.4. Требования к комплектности
Аккумуляторы GBS-LFP75Ah-A Zhejiang GBS Energy должны поставляться в сборках по четыре штуки (в бандже). Каждая сборка должна комплектоваться: <ol style="list-style-type: none"> 1. Комплект крепежа – 1 комплект (32 винта) 2. Перемычки (один комплект - 4 пластины по 0,5 мм) – 3 компл. 3. Наконечник кабельный – 2 шт. Также в поставку должны быть включены запасные комплектующие: <ol style="list-style-type: none"> 1. Комплект крепежа – 1 комплект (32 винта) 2. Перемычки (один комплект - 4 пластины по 0,5 мм) – 99 компл.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

Аккумуляторы должны быть промаркированы в соответствии с документацией предприятия-изготовителя, а также выводы (клеммы) должны иметь следующее обозначение: « + » – плюсовой; « – » – минусовой. Выводы, один плюсовой, один минусовой должны находиться на верхней плоскости аккумулятора.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

Упаковка завода-изготовителя должна быть целой, без следов вскрытия и восстановления. Упаковка должна обеспечить полную сохранность аккумуляторов от всякого рода повреждений во время транспортировки и хранения.
--

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 7.1 Порядок сдачи и приемки
Срок поставки – в течение 90 дней с момента заключения договора с возможностью досрочной поставки. После поставки аккумуляторов требуемого качества и в требуемой комплектности Поставщик и Заказчик подписывают акт сдачи-приемки результата поставки. Подписание акта сдачи-приёмки результата поставки аккумуляторов, производится после получения от Поставщика технической документации. При поставке оборудования заказчику он проверяет целостность упаковки, комплектность (в соответствии с паспортом изготовителя.)
Подраздел 7.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования
Качество Товара должно подтверждаться соответствующими техническими документами. Вся техническая документация передается Заказчику (на русском и английском языках): паспорт безопасности продукции (в случае поставки российского аналога Товара) или MSDS Report (в том числе на русском языке, в случае поставки зарубежной Товара), протоколы испытаний, свидетельства, сертификаты соответствия, подтверждающие качество поставляемых аккумуляторов с обязательным указанием

фактической емкости (Ач), напряжения (В) и внутреннего сопротивления (Ом) каждого аккумулятора, заключения о пожаровзрывобезопасности, эксплуатационная документация, гигиенические заключения и другие документы в соответствии с законодательством РФ.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Адрес поставки: г. Москва, Каширское шоссе, д. 49.

Транспортировка должна осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта. Размещение и крепление товара в транспортных средствах должны обеспечивать их устойчивое положение и не допускать перемещения во время транспортировки. При транспортировке должна быть обеспечена защита транспортной тары с упакованным оборудованием от непосредственного воздействия атмосферных осадков и солнечной радиации.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Аккумуляторы должны храниться в соответствии с указаниями предприятия-изготовителя аккумуляторов.

При хранении аккумуляторы должны быть защищены от прямого воздействия солнечных лучей и атмосферных осадков.

При хранении аккумуляторов в отапливаемых помещениях расстояние от отопительных приборов до них должно быть не менее 1 метра.

Запрещается хранение полностью заряженных и полностью разряженных аккумуляторов, уровень заряда должен составлять от 40 до 80%.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

На аккумуляторы должна предоставляться гарантия завода – изготовителя.

В период действия гарантий поставщик гарантирует замену аккумуляторов за свой счет согласно подписанному договору. Гарантийные обязательства оформляются отдельным пунктом в договоре.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Аккумуляторы не должны представлять радиационной, электромагнитной и биологической опасности для окружающей среды.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Поставщик гарантирует Заказчику, что приобретенный им Товар отвечает стандартам безопасности в соответствии с действующим законодательством РФ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Качество Товара должно соответствовать назначению Товара, требованиям, предъявляемым к техническим характеристикам Товара в стране производителя, а также действующим в РФ стандартам и техническим условиям.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантия на поставленную продукцию составляет 3 года. Гарантийный срок исчисляется со дня оформления товарной накладной по форме ТОРГ-12.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Количество аккумуляторов - 116 шт. (29 шт. сборок в бандаже) в комплектации, согласно подразделу 4.4 данного технического задания:

1. Комплект крепежа – 30 комплектов (960 винтов)
2. Перемычки (один комплект - 4 пластины по 0,5 мм) – 186 компл.
3. Наконечник кабельный – 58 шт.

Срок поставки – в течение 90 дней с момента заключения договора с возможностью досрочной поставки.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

На русском языке, на бумажном носителе, 1 экз.

Начальник конструкторско-технологического отдела

Е.А. Чудинов

Ведущий инженер-технолог

С.А. Резвов