***Приложение № 1 к Извещению о проведении запроса котировок –***

***Раздел 2. Техническое задание***

**Техническое задание**

**на поставку и установку (с заменой) аккумуляторных батарей и батарейных модулей в источниках бесперебойного питания**

**1.Общие сведения**

**Заказчик:** АО «Центральное морское конструкторское бюро «Алмаз» (далее - Заказчик).

**1.2. Наименование товара:** аккумуляторные батареи и батарейные модули для источников бесперебойного питания (далее – Товар).

|  |  |
| --- | --- |
| Код по ОКПД2  Код по ОКВЭД2 | 27.20.23.190  27.20 |

1.2.1. Целью и назначение поставки: необходимость в замене изношенных аккумуляторных батарей в источниках бесперебойного питания Eaton 9355 40KVA, APC Symmetra PX 160KVA

По рекомендации компании-производителя оборудования АО «Шнейдер Электрик» работы по замене должны выполняться специалистами, имеющими опыт работы с аналогичным оборудованием.

В связи с необходимостью обеспечения бесперебойной работы АО «ЦМКБ «Алмаз», работа по замене оборудования должна выполняться в согласованное время.

**1.3. Количество Товара:**

Общее количество товара 108 штук в т.ч.

1.3.1. Аккумуляторная батарея BB Battery BBS28-12 для ИБП Eaton 9355 40KVA, серийный номер 2E033KXX04 – 72 шт.

1.3.2. Батарейный модуль SYBTU2-PLP для ИБП APC Symmetra PX 160KVA (SY32K160H), серийный номер PD1521150103 – 36 шт.

**1.4. Срок поставки Товара:** не позднее 20 декабря 2021 года.

Товар поставляется одной партией либо партиями в сроки, согласованные с Заказчиком.

**1.5. Место и условия доставки**: г. Санкт-Петербург, ул. Варшавская, дом 50.

Здание с режимным графиком работы и ограниченным допуском.

Проход в здание только по пропускам, оформленным на основании паспортов Российской Федерации.

Доставка товара, все виды погрузо-разгрузочных работ, осуществляются Поставщиком собственным силами или привлеченным транспортом за свой счет, с соблюдением условий, обеспечивающих сохранность Товара при его перевозке.

**2. Требования к товару:**

2.1. Весь поставляемый Товар должен быть новыми, (не бывшим в употреблении, не проходившим ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств), собранным из новых комплектующих, должен быть серийным или состоять из серийно выпускаемых компонентов, не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или работой по их изготовлению, либо проявляющихся в результате действия и/или упущения производителя и/или Поставщика.

2.2. Поставка эквивалентного Товара не допустимо, так как использование неоригинальных запасных частей сторонних производителей при работе с источником бесперебойного питания Symmetra PX, установленного у Заказчика, может привести к выходу оборудования из строя.

2.3. Показатели, требования, условные обозначения и терминология, относящиеся к техническим и качественным характеристикам объекта закупки, не установленные техническими регламентами, стандартами и иными требованиями, предусмотренными законодательством Российской Федерации, заимствованы из технических паспортов производителей оборудования и использованы в документации при описании объекта закупки с целью максимального использования возможностей выпускаемого оборудования с учетом места предполагаемой эксплуатации объекта закупки.

**2.5. Год выпуска: не ранее 2021 г.**

**3. Требования к техническим, функциональным и качественным характеристикам товара:**

3.1. Аккумуляторная батарея BB Battery BBS28-12 для ИБП Eaton 9355 40KVA (s/n 2E033KXX04):

- Тип батареи: необслуживаемый герметичный свинцово-кислотный с загущенным электролитом и защитой от утечек (AGM);

- Номинальное напряжение: 12 В;

- Емкость: не менее 110 Вт/Эл при 15-мин. разряде до U кон. - 1.67 В/Эл при 25 °С;

- Вес: не менее 9.9 кг;

- Максимальный ток разряда: не менее 225 A (5 сек);

- Внутреннее сопротивление: не более 8.1 мОм;

- Диапазон рабочих температур: в пределах от -15 °С до +50 °С;

- Ток короткого замыкания: не более 884 A;

- Напряжение подзаряда: 13.5 - 13.8 В при 25 °С;

- Максимальный ток заряда: не менее 11.0 A (при заряде постоянным током);

- Разрядный ток в течение 2 мин до конечного напряжения 1,67В/эл: не менее 151А;

- Разрядный ток в течение 5 мин до конечного напряжения 1,67В/эл: не менее 117А;

- Разрядный ток в течение 30 мин до конечного напряжения 1,67В/эл: не менее 33А;

- Разрядный ток в течение 90 мин до конечного напряжения 1,67В/эл: не менее 14А;

- Выводы: под болт М5;

- Материал корпуса: ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол);

- Длина: 166 ± 2.0;

- Ширина: 125 ± 1.5;

- Высота: 175 ± 2.0;

- Высота (с клеммами): 175 ± 2.0;

- Срок службы батареи: не менее 10 лет.

3.2. Батарейный модуль SYBTU2-PLP для ИБП APC Symmetra PX 160KVA (SY32K160H), (s/n PD1521150103):

- Тип батареи: необслуживаемый герметичный свинцово-кислотный с загущенным электролитом и защитой от утечек;

- Тип разъема для соединения с ИБП: клеммная колодка;

- Конструктив батареи: внутренний сменный модуль;

- Напряжение батареи: не менее 12В;

- Энергия батареи при токе 10-часового разряда: не менее 1080 Вт/ч;

- Стандартная емкость при токе 10-часового разряда: не менее 9 Ач;

- Рекомендуемый период зарядки: 10 час.;

- Начальный ток зарядки: не более 2,7 А;

- Рекомендуемый ток зарядки: 0,9 А;

- Ожидаемый срок службы батареи: не менее 3 лет;

- Совместимость: для устройств бесперебойного питания Symmetra PX;

- Рабочая температура: не уже от 0 до 40°С;

- Высота: не менее 157 мм не более159 мм;

- Ширина: не менее 105 мм не более 107 мм;

- Глубина: не менее 698 мм не более 700 мм.

**4.** **Требования к качеству и безопасности товара:**

4.1.Качество товара должно соответствовать нормам и стандартам, установленным законодательством к товарам данного рода и подтверждаться соответствующими документами при поставке.

4.2. Качественные характеристики поставляемого товара должны соответствовать показателям оригинального товара предприятия-изготовителя.

4.3. Соответствие товара требованиям действующих ГОСТ не установлено.

Поставляемый Товар должен соответствовать действующим стандартам и нормам по пожарной, санитарной и электрической безопасности, а также электромагнитной совместимости, в соответствии с номенклатурой продукции, в отношении которой законодательными актами Российской Федерации предусмотрена обязательная сертификация с документальным подтверждением.

При поставке товара Поставщик предоставляет документы, подтверждающие соответствие поставляемого товара требованиям следующих нормативных документов: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

4.4. Поставляемый товар, в случае если это требование установлено действующим законодательством, должен иметь сертификат соответствия, выданные уполномоченным органом.

**5. Требования к таре и упаковке товара:**

5.1. Поставляемый товар должен быть упакован с учетом его специфических свойств и особенностей для обеспечения сохранности при транспортировке и хранении.

5.2. Маркировка должна быть четкой, с указанием Производителя, Поставщика и Заказчика, а также номера партии, номера позиции, наименования позиции и наименования модели, средства для маркировки не должны влиять на показатели качества товара. Дата изготовления товара должна быть отчетливо видна на упаковке товара, либо быть отражена в товаросопроводительных документах.

5.3. Поставка товара осуществляется в упаковке, позволяющей обеспечить его сохранность от повреждений при его отгрузке, перевозке и хранении, а также надлежащую работоспособность товара.

**6. Требования, связанные с определением соответствия поставляемого товара потребностям Заказчика при приёмке товара:**

6.1. Соответствие поставленного Товара требованиям Заказчика, установленным в п.3-5 настоящего Технического задания, проверяется при поставке Товара.

6.2. В случае обнаружения несоответствия Товар не принимается, обязательства Поставщика считаются не выполненными.

**7.** **Требования к установке (замене) аккумуляторных батарей и батарейных модулей в источниках бесперебойного питания:**

7.1. Установка (замена) аккумуляторных батарей в ИБП Eaton 9355 40KVA и батарейных модулей в ИБП APC Symmetra PX 160KVA выполняются специалистами Поставщика.

7.1.1. К выполнению работ допускаются специалисты, имеющие удостоверения, подтверждающее знания межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок, а также удостоверение по электрической безопасности с группой не ниже 3 (до 1000 В).

7.2. Установка аккумуляторных батарей в ИБП Eaton 9355 40KVA, серийный номер 2E033KXX04 находящихся в помещении № 28а административно-производственного здания АО «ЦМКБ «Алмаз», и батарейных модулей SYBTU2-PLP в ИБП APC Symmetra PX 160KVA (SY32K160H), серийный номер PD152115010, находящихся в помещение № 51а, должна быть выполнена в согласованное с Заказчиком время.

7.3. Поставщик проводит установку поставленного Товара в имеющуюся инфраструктуру Заказчика, включающее следующие мероприятия:

7.3.1. Демонтаж старых аккумуляторных батарей в ИБП Eaton 9355-40-N-0-MBS (серийный номер 2E033KXX04) и батарейном шкафу 9X55-BAT10-2x24Ah.

7.3.2. Монтаж новых аккумуляторных батарей в батарейном шкафу 9X55-BAT10-2x24Ah, проверка исправности перемычек и ошиновки АКБ (при необходимости замена перемычек\шин).

7.3.3. Демонтаж старых батарейных модулей в ИБП APC Symmetra PX 160KVA (SY32K160H).

7.3.4. Монтаж новых батарейных модулей в ИБП APC Symmetra PX 160KVA (SY32K160H).

7.3.5. Изменение внутренних установочных параметров ИБП, калибровка.

7.3.6. Проведение испытаний работы ИБП после установки новых аккумуляторных батарей.

7.3.7. Составление технического отчета по итогам испытаний.

7.3.8. Утилизацию старых аккумуляторных батарей ИБП Eaton 9355-40-N-0-MBS и батарейных модулей ИБП APC Symmetra PX 160KVA (SY32K160H) силами и средствами Поставщика с последующим предоставлением акта об утилизации (по форме утверждённой приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 30.04.2021 г. № 236).

**8. Требования к сроку и (или) объему предоставления гарантий качества товара:**

8.1. Гарантия на аккумуляторные батареи и батарейные модули.

Гарантийный срок на аккумуляторные батареи и батарейные модули составляет **12 месяцев** со дня подписания акта приемки-передачи товара по форме, приведенной в приложении № 1 к Техническому заданию.

8.2. Гарантия на работы по установке (монтаж) аккумуляторных батарей и батарейных модулей и наладку ИБП составляет **6 месяцев** с даты подписания протокола приемо-сдаточных испытаний.

8.3. Поставщик несет ответственность за недостатки (дефекты) Товара/ результатов работ, обнаруженные в пределах гарантийного срока.

8.4. Течение гарантийного срока прерывается на время со дня письменного уведомления Заказчиком Поставщика об обнаружении недостатков до дня устранения их Поставщиком.

8.5. В период гарантийного срока, если неисправность является гарантийным случаем (дефекты производственной сборки, некачественные компоненты и т. д.), Поставщик осуществляет замену неисправного Товара в течение 10 (десяти) рабочих дней, следующих за днем получения заявки от Заказчика, без дополнительного финансирования со стороны Заказчика.

**9. Требования к документации, сопровождающей поставку Товара**:

9.1. Техническая (сопроводительная) документация, сертификаты или декларации соответствия, паспорта производителей, установленные для товара данного рода на русском языке.

9.2. Товарная накладная или универсальный передаточный документ (УПД).

9.3. Счёт, счёт-фактура.

9.4. Акт приема-передачи товара.

9.5. Протокол приемо-сдаточных испытаний.

Приложение № 1. Форма акта приема-передачи товара.

**Инициатор закупки:**

**Начальник 18 отдела ИТ**  **А.В. Кисиль**

**Начальник группы администрирования ЛВС** **А.В. Егоров**

**Инженер 1 категории по информатизации**  **Д.О. Прокофьев**

Приложение № 1 к Техническому заданию

***Форма***

**АКТ**

**приема-передачи товара**

**к Договору № \_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ года**

г. Санкт-Петербург « \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_г.

**Акционерное общество «Центральное морское конструкторское бюро «Алмаз»** (АО «ЦМКБ «Алмаз»), именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с одной стороны, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем **«Поставщик»**, в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «Стороны» и по отдельности «Сторона», составили настоящий Акт о нижеследующем:

1. В соответствии с п. \_\_ Договора между Сторонами № \_\_\_\_\_\_\_\_\_от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ года Поставщик передал, а Заказчик принял товар следующего наименования и количества:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | [Наименование товара](http://blanker.ru/doc/akt-priema-peredachi-tovara)  Страна происхождения товара | Код  ОКПД2 | Кол-во поставлен-ного товара,  Ед. изм. | Цена за ед. товара,  в т.ч.  НДС 20 %[[1]](#footnote-1), руб. | Стоимость товара, поставленного Поставщиком,  в т.ч.  НДС 20 %, руб. | Кол-во товара,,  ед. изм.  принятого Заказчиком | Стоимость товара, принятого Заказчиком,  в т.ч. НДС  20 %, [[2]](#footnote-2)руб. |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |  |  |  |

2. Адрес доставки Товара: г. Санкт-Петербург, ул. Варшавская, д. 50.

3. Поставщик осуществил поставку Товара в срок: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Товар отгружен по товарной (-ым) накладной (-ым):

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Вместе с товаром Поставщик передал документы:

*- паспорта/ сертификаты/ инструкции (указывается перечень документов в случае, если требование о наличии данных документов установлено законодательством РФ).*

5. При приемке Товара Заказчиком было установлено:

Количество товара - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*соответствует / не соответствует)*.

Год выпуска товара - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*соответствует / не соответствует)*.

Страна происхождения - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*соответствует / не соответствует*).

Характеристики Товара - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*соответствует / не соответствует)* Спецификации к договору.

6. Настоящий Акт составлен на русском языке в двух экземплярах по одному экземпляру для каждой из Сторон.

Подлежит оплате: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) руб. \_\_\_\_\_ коп., в т.ч. НДС 20%: \_\_\_\_\_\_\_\_\_[[3]](#footnote-3)

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**  *Подпись Фамилия, инициалы*  М.П. | **Поставщик:**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**  *Подпись Фамилия, инициалы*  М.П. |

-\* *необходимо указать перечень передаваемых с товаром документов: сертификаты качества, паспорта, инструкции, гарантийные талоны.*

1. Либо НДС не облагается [↑](#footnote-ref-1)
2. Либо НДС не облагается [↑](#footnote-ref-2)
3. Либо НДС не облагается [↑](#footnote-ref-3)