**Приложение № 2 к документации о закупке-**

**Раздел 7. Техническое задание**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на оказание услуг по сервисному обслуживанию источников бесперебойного питания.**

**1. Общие сведения:**

**1.1. Заказчик:** Акционерное общество «Центральное морское конструкторское бюро «Алмаз» (Заказчик).

**1.2. Предмет договора**: оказание услуг по сервисному обслуживанию источников бесперебойного питания (далее - ИБП).

**1.3. Место оказания услуг:** г. Санкт-Петербург, ул. Варшавская, д. 50 (далее - Объект).

Здание с режимным графиком работы и ограниченным допуском.

Проход в здание осуществляется на основании пропусков, оформленных на основании паспортов Российской Федерации.

**1.4. Объем услуг**:

1.4.1. Общее количество обслуживаемого оборудования составляет 5 шт., в т.ч.:

- источники бесперебойного питания – 2 шт.

- батарейные шкафы – 2 шт.

- система защиты от протечек – 1 шт.

1.4.2. Перечень оборудования приведен в пункте 7 настоящего Технического задания.

1.4.3. Объем услуг, необходимый для проведения сервисного обслуживания во время оказания услуг перечислен в пункте 2 и пункте 4 настоящего Технического задания.

**1.5. Назначение и цели оказываемых услуг**:

Услуги по сервисному обслуживанию ИБП оказываются в целях обеспечения бесперебойной работы оборудования в процессе его эксплуатации, поддержания работоспособности оборудования на уровне технических характеристик установленных эксплуатационной документацией, путем сервисного обслуживания и проведения ремонтно-восстановительных работ надлежащего качества.

**1.6. Основные виды услуг:**

1.6.1. Услуги по сервисному обслуживанию ИБП включают в себя:

- профилактические работы согласно перечню пункта 4 настоящего Технического задания;

- круглосуточную техническую поддержку по телефону;

- экстренные выезды для диагностики и устранения возникших неисправностей заявке Заказчика.

1.6.2. Техническая поддержка по телефону (консультационные услуги по вопросам, связанным с работой ИБП) оказываются в режиме круглосуточной поддержки ежедневно, на протяжении срока действия настоящего договора.

1.6.3. В рамках договора должны быть оказаны сопутствующие услуги, которые включают:

- пусконаладочные работы, в случае необходимости;

- проведение инструктажа по эксплуатации оборудования для персонала Заказчика с предоставлением рекомендаций в письменном виде.

**2. Требования к срокам и периодичности оказания услуг:**

2.1. Плановые мероприятия (услуги) должны выполняться в соответствии с графиком сервисного обслуживания оборудования, который составляется Исполнителем и согласовывается с Заказчиком до начала работ. Обслуживание ИБП выполняется в течение 24 месяцев со дня заключения договора.

2.2. Профилактические работы согласно перечню п. 4 настоящего Технического задания должны проводиться с выездом на Объект не реже 1 (одного) раза в 3 месяца, по рабочим дням, с понедельника по четверг с 8-30 до 17-30, в пятницу с 8-30 до 16-00.

Время проведения профилактических работ согласовывается с ответственным лицом Заказчика.

2.3. Устранения аварийной неисправности источников бесперебойного питания выполняются дежурными специалистами, выезжающими на Объект по заявкам Заказчика.

2.3.1. В случае возникновения каких-либо неполадок в обслуживаемом оборудовании, специалисты Исполнителя должны прибыть на объект Заказчика для диагностики неисправностей и выполнению действий по их устранению **на следующий рабочий день после получения заявки от Заказчика**.

 *По прибытию необходимо провести диагностику, по возможности оперативно устранить неполадку или определиться о необходимости проведения ремонтных работ, приобретения запчастей, времени проведения ремонтных работ. Необходимость выполнения данных мероприятий фиксируется в акте, который подписывается представителями Заказчика и Исполнителя. Ремонт и запасные части, необходимые для устранения выявленной неполадки, оплачиваются Заказчиком отдельно*.

**3. Требования к порядку оказания услуг:**

3.1. Услуги по Договору оказываются в соответствии с согласованным Графиком обслуживания оборудования, а также по заявкам Заказчика, оформленным по форме, приведенной в приложении № 2 к Техническому заданию.

3.2. Услуги должны быть оказаны силами специалистов, имеющих соответствующую квалификацию и профессиональную подготовку, необходимые допуски, требования к которым указаны в пункте 5.2 настоящего Технического задания.

3.3. Исполнитель до начала оказания услуг приказом должен назначить лиц, ответственных за исполнение условия Договора по обслуживанию оборудования и дежурного для принятия заявок от Заказчика о неисправностях оборудования.

3.4. Копию приказа о назначении специалистов, привлекаемых к оказанию услуг по обслуживанию оборудования и дежурного по приему заявок, с указанием фамилии, имени, отчества, данных паспорта Российской Федерации, а также, в случае необходимости, номера транспортных средств, перевозящих материалы, оборудование и другие грузы для оказания услуг, передать Заказчику для оформления временных пропусков на проход в здание.

Вместе с приказом одновременно представляются копии документов, подтверждающие специальность, квалификацию (пункт 5.1) и допуски для проведения работы с электроприборами. (п.5.2).

3.5. Исполнитель гарантирует соблюдение привлекаемыми специалистами правил действующего внутреннего распорядка, требований контрольно-пропускного режима, внутренних положений и инструкций Заказчика.

3.6. Заказчик передает Исполнителю на обслуживание оборудование по акту согласно форме, приведенной в приложении 1 к Техническому заданию.

Заявка для ликвидации возникших неисправностей и аварийных ситуаций оформляется по форме, приведенной в приложении 2 к настоящему Техническому заданию.

3.7. В случае обнаружения неисправности оборудования при проведении профилактических работ Исполнитель должен незамедлительно уведомить Заказчика в письменном виде о необходимости проведения ремонтных работ, либо необходимости о замене оборудования и (или) его комплектующих, либо о целесообразности проведения модернизации.

Не позднее конца рабочего дня с момента выдачи уведомления Исполнитель составляет и передает Заказчику техническое заключение и дефектную ведомость на необходимые работы по устранению выявленных неисправностей.

3.8. Информация о выполненных, оказанных услугах, с указанием их объема, наименования расходных, замененных комплектующих материалов и/или запасных частей, с указанием марки и количества, должна отображаться Исполнителем в Паспорте по сервисному обслуживанию оборудования.

3.9. Исполнитель должен обеспечить складирование отходов и их утилизацию после оказания услуг.

3.10. Исполнитель обязан в любое время по требованию Заказчика предоставить отчет о ведении сервисного обслуживания и о состоянии обслуживаемого оборудования.

3.11. Исполнитель по требованию Заказчика обязан предоставить информацию, связанную с оказанием услуг, с приложением сертификатов и других документов, подтверждающих качество расходных материалов и запасных частей, актов, технических заключений, дефектных ведомостей.

3.12. При возникновении необходимости проведения сложных ремонтно-восстановительных и регулировочных работ, требующих специального стендового и измерительного оборудования, Исполнитель обеспечивает их выполнение своими силами. Затраты на выполнение данных работ оплачиваются Заказчиком отдельно на основании акта обследования и сметы затрат, представленной Исполнителем. Решение о необходимости проведения таких работ принимается Заказчиком после изучения обоснованных предложений, представленных Исполнителем.

**4. Требования к техническим характеристикам оказываемых услуг:**

4.1. При проведении регламентных мероприятий при обслуживании источников бесперебойного питания должно быть обеспечено соответствие с регламентом, разработанным Исполнителем и согласованным Заказчиком.

4.2. Профилактические работы:

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Наименование работ** |
| 1 | Проверка соответствия помещения предъявляемым требованиям |
| 2 | - Выключение ИБП и перевод нагрузки на ручной байпас.- ВНИМАНИЕ: ПИТАНИЕ НАГРУЗКИ МОЖЕТ БЫТЬ ПРЕРВАНО |
| 3 | Визуальный осмотр внешнего и внутреннего состояния ИБП- проверка электрических соединений блоков и узлов- проверка состояния плат и прочих компонентов- проверка конденсаторов по постоянному напряжению- проверка работы вентиляторов |
| 4 | Очистка от пыли электронных блоков и силовых частей ИБП Место для выполнения процедуры очистки модулей от пыли, должно находиться на этаже где расположено Оборудование и не далее 30 метров от места расположения Оборудования. |
| 5 | Протяжка силовых контактов, не находящихся под напряжением. |
| 6 | Включение ИБП |
| 7 | Проверка инфракрасным термометром, на предмет перегрева, контактов постоянно находящихся под напряжением. |
| 8 | Просмотр журналов событий и данных оборудования (если существуют для данного вида оборудования).  |
| 9 | Проверка ревизий программного и аппаратного обеспечения. Обновление при необходимости.  |
| 10 | Калибровка параметров, измеряемых ИБП (в случае необходимости). Нагрузку необходимую для калибровки обеспечивает Заказчик. |
| 11 | Изменение внутренних установочных параметров ИБП (при необходимости или по желанию Заказчика). |
| 12 | Проверка работы системы сигнализации и мониторинга. |
| 13 | Контроль дополнительных плат управления и контроля, входящих в состав ИБП (сухие контакты, сетевое управление и т.п.) При необходимости обновление ревизий. |
| 14 | Обнуление данных журналов событий и данных (по желанию Заказчика) |
| 15 | Проверка состояния аккумуляторных батарей без разборки: - по напряжению на каждой аккумуляторной батарее или на сборке из трех аккумуляторных батарей (только для батарейных массивов, состоящих из отдельных АКБ, расположенных на стеллажах) - проверка времени работы от аккумуляторных батарей путем контрольного разряда на номинальную нагрузку Заказчика, длительностью не более 30 мин (проведение ручного теста батарей, при котором выясняется реальная оставшаяся емкость аккумуляторных батарей)  |
| 16 | Перевод питания нагрузки с Ручного байпаса на ИБП ВНИМАНИЕ: ПИТАНИЕ НАГРУЗКИ МОЖЕТ БЫТЬ ПРЕРВАНО Проверка основных режимов работы ИБП: - нормальный режим; - режим работы от батарей; - работа в режиме – автоматический by-pass; - работа в режиме – ручной by-pass. ВНИМАНИЕ: ПИТАНИЕ НАГРУЗКИ МОЖЕТ БЫТЬ ПРЕРВАНО |
| 17 | Измерение входных и выходных параметров ИБП: - входные напряжения; - частота входного напряжения; - входные токи; - выходные напряжения; - выходные токи; - частота выходного напряжения.  |
| 18 | Сравнение результатов измерений и расчета с индикацией, выдаваемой на мониторе ИБП и другими системами мониторинга.  |
| 19 | - Контрольная проверка реакции одиночного ИБП на пропадание входного напряжения - Контрольная проверка реакции параллельной системы ИБП на пропадание входного напряжения на всех ИБП (если применимо). - ВНИМАНИЕ: ПИТАНИЕ НАГРУЗКИ МОЖЕТ БЫТЬ ПРЕРВАНО  |
| 20 | **Обслуживание системы защиты от протечек в рамках сервисного обслуживания ИБП:**1. Визуальный осмотр внешнего и внутреннего состояния системы- проверка электрических соединений блоков и узлов- проверка состояния плат и прочих компонентов- проверка передачи сигнала на систему диспетчеризации заказчика2. Очистка от пыли блоков и датчиков системы |

4.3. Требования к результатам профилактических работ:

4.3.1. Составление Технического отчета для Заказчика.

4.3.2. Технические отчёты должны содержать следующие измеряемые параметры:

- Nominal battery voltage

- Actual battery bus voltage

- Utility input frequency

- Utility input voltage V1-N, V2-N, V3-N, V1-V2, V1-V3, V2 -V3

- Input current phase (Line) 1, 2, 3

- Bypass input voltage V1-N, V2-N, V3-N, V1-V2, V1-V3, V2 -V3

- Output voltage V1-N, V2-N, V3-N, V1-V2, V1-V3, V2-V3

- Output current for phase 1, 2, 3

- Output watts in % for phase 1, 2, 3 (n+0) %

- Output VA in % for phase 1, 2, 3 (n+0) %

- Output power (not %) for phase 1, 2, 3 kVA

- UPS output frequency Hz

- Upper transfer voltage V

- Lower transfer voltage V

- Min Batt capacity to restart after shutdown %

- Температура контактов в присоединительных шкафах С°

- Температура в помещении ИБП С°

- Измерения постоянного тока цепи батарей

- График (кривая) разряда батарей

- Данные кривой разряда батарей

- Напряжение перед началом разряда V

- Напряжение в конце теста V

4.3.4. Исполнитель должен обеспечить проведение профилактических работ на ИБП без прерывания подачи электрического питания на подключенное к обслуживаемому ИБП оборудование в случае наличия механического байпаса.

4.3.5. По результатам выполненных профилактических работ, Исполнитель должен предоставить письменное заключение о состоянии ИБП. В случае наличия неисправностей, нестабильной работы оборудования, АКБ, выработавших свой ресурс (или имеющих емкость в 80% и меньше от начальной) Исполнитель должен представить свое решение проблемы и его стоимость, при этом стоимость решения должна быть рассчитана с учетом применения только оригинальных комплектующих и аккумуляторных батарей.

4.4. Экстренные выезды для диагностики и устранения возникших неисправностей:

|  |  |
| --- | --- |
| № | Наименование работ/ услуг |
| 1 | Экстренные выезды (аварийные работы) на объект Заказчика в случае возникновения неисправности ИБП на следующие рабочий день момента получения заявки |
| 1.1 | Срочная внеплановая диагностика  |

4.5. Требования к выполнению диагностики:

4.5.1. Исполнитель организует работу дежурной группы специалистов.

4.5.2. Заказчик оповещает Исполнителя о неисправности оборудования по телефону и по письменной заявке, подписанной уполномоченным лицом Заказчика и отправленной факсом, или электронной почтой и (или) переданной через уполномоченного сотрудника.

4.5.3. Исполнитель обязуется на следующий рабочий день после получения заявки обеспечить прибытие сотрудников по месту нахождения Оборудования для проведения диагностики оборудования. При этом Заказчик обязуется обеспечить доступ сотрудников Исполнителя к оборудованию.

4.5.4. Диагностика включает в себя определение перечня неисправных компонентов, подлежащих замене, а также объема работ по устранению неисправностей, а само устранение их выполняется по отдельно выставленному счету после предоставления технического отчета, дефектной ведомости по результатам аварийной работы.

4.5.5. В техническом отчете (кроме параметров по п. 4.3.2) о проведении диагностики Оборудования указываются:

- дата и время прибытия сотрудников Исполнителя на объект, на котором находится оборудование;

- дата и время начала и окончания работы сотрудников Исполнителя с Оборудованием;

- комплектующие части и блоки, подлежащие замене в процессе ремонта;

- перечень необходимых ремонтно-восстановительных работ.

**5. Требования к Исполнителю, качеству и результатам оказываемых услуг:**

5.1. К выполнению работ, оказанию услуг должны привлекаться квалифицированные специалисты Исполнителя, обладающие необходимыми навыками и имеющие сертификаты от производителей на проведение сервисного обслуживания и ремонта оборудования ИБП APC Symmetra PX и Eaton 9355.

5.2. Все специалисты Исполнителя, проводящие работы по ТО оборудования в помещении № 28а (ГРЩ) должны иметь допуск по электробезопасности не ниже III группы до 1000В для административно-технического персонала, подтвержденный удостоверением Ростехнадзора.

5.3. Количество специалистов необходимое для проведения работ должно быть не менее 2 человек.

5.4. Качество услуг при исполнении условий договора должно удовлетворять требованиям норм, нормативов и стандартов, принятых для данного вида услуг, требованиям паспортов и сервисной документации изготовителя оборудования, а также:

- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

- Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме».

- Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Седьмое издание. Раздел 1. Общие правила, утверждены приказом Минэнерго РФ от 09.04.2003 № 150.

- другие нормативно-правовые акты, регламентирующие отношения в данной области.

5.5. Применяемые для оказания услуг расходные материалы должны быть высококачественными и сертифицированы на уровне международных стандартов.

**6. Гарантийные обязательства:**

6.1. Гарантийные обязательства Исполнителя распространяются на результат оказанных услуг в течение 3 (трех) месяцев и на установленные запасные части, расходные материалы в соответствии с техническим паспортом изготовителя оборудования, но не менее 6 (шести) месяцев со дня подписания акта сдачи-приемки оказанных услуг.

6.2. В случае возникновения каких-либо неполадок в оборудовании в период гарантийного срока, Заказчиком совместно с Исполнителем составляется акт обследования, в котором должны быть отражены все возникшие неполадки и причины их возникновения. Заказчик для определения причин возникновения неполадок в работе оборудования и установления размера затрат, которые потребуются для устранения неполадок, имеет право привлечь независимых экспертов (третью сторону). В случае установления выхода из строя оборудования по вине Исполнителя, Исполнитель возмещает расходы, понесенные Заказчиком по проведению независимой экспертизы, и устраняет все неполадки своими силами и за свой счёт.

**7. Перечень оборудования, передаваемого на обслуживание с указанием мест расположения:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование оборудования | Серийный номер | Кол-во, шт. | Расположение ИБП |
| 1 | ИБП APC Symmetra PX 160KVA (SY32K160H) | PD1521150103 | 1 | помещение № 51а |
| 2 | Батарейный шкаф (SYCF8BFS) |  | 1 | помещение № 51а |
| 3 | Система защиты от протечек |  | 1 | помещение № 51а |
| 4 | ИБП Eaton 9355-40-N-0-MBS | 2E033KXX04 | 1 | помещение № 28а (ГРЩ) |
| 5 | Батарейный шкаф 9X55-BAT10-2x24Ah |  | 1 | помещение № 28а (ГРЩ) |

**8. Требования к оформлению отчетных документов:**

8.1. По окончании каждого этапа (периода) оказания услуг по обслуживанию оборудования Исполнителем составляется Акт сдачи-приемки оказанных услуг в 2-х экземплярах.

8.2. Вместе с актом сдачи-приемки оказанных услуг Исполнитель передает заполненные паспорта обслуживания оборудования (по каждому отдельному наименованию) за отчетный период.

8.3. Заказчик в течение 5 (пяти) дней проверяет представленные Исполнителем отчетные документы, перечисленные в п.8.2 настоящего Технического задания, на предмет соответствия указанных сведений требованиям и условиям исполнения Договора.

8.4. При отсутствии замечаний к оказанию услуг и/или к оформлению документов, Заказчик подписывает акты сдачи-приемки оказанных услуг и возвращает один экземпляр Исполнителю. С момента подписания акта сдачи-приемки оказанных услуг, услуги считаются принятыми Заказчиком.

8.5. По факту завершения всех услуг по договору Исполнитель оформляет и передает Заказчику акт исполнения договора, а также акт передачи оборудования Заказчику.

**9. Требования к материалам и оборудованию, используемому в ходе оказания услуг:**

9.1. Для оказания услуг исполнитель должен обладать оборудованием, инструментом, контрольно- измерительными приборами, расходными материалами, рабочей спецодеждой, средствами безопасного проведения работ для сервисного обслуживания источников бесперебойного питания.

9.2. Все применяемые материалы должны быть сертифицированы, экологически безопасны и соответствовать требованиям по безопасности санитарных и противопожарных норм действующего законодательства Российской Федерации.

9.3. Все измерительные приборы должны быть поверены в органах государственной метрологической службы, использование неповеренных приборов запрещено. При отсутствии на измерительном приборе знака поверки по требованию Заказчика должны быть представлены подтверждающие поверку документы (свидетельство или паспорт (формуляр) со знаком поверки.

Приложения:

Приложение № 1 - форма акта передачи оборудования для проведения сервисного обслуживания.

Приложение № 2 – форма заявки на оказание услуг.

Приложение № 3 - форма акта сдачи-приемки оказанных услуг.

**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**

 **передачи оборудования**

**для проведения сервисного обслуживания**

|  |
| --- |
| Оборудование (система):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Адрес размещения оборудования: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Контактная информация |
| **Новое** (не введенное в эксплуатацию) **[ ]  Эксплуатируемое** **[ ]**  **Существующая Гарантия:** производителя **[ ]**  / установщика **[ ]**  / Гарантийный срок истек **[ ]**  |
| Дата выпуска \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата ввода в эксплуатацию \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Дата предыдущего обслуживания\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Кем проводилось\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Вид проводимых работ (ТО, замена компл.)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Модель: Серийный номер основного модуля: |
| Дополнительные блоки/шкафы (наименование, количество) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Модульная система **[ ]**  Количество съемных модулей \_\_\_\_\_\_\_\_ Количество свободных слотов \_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Основной модуль: Состав | Серийный номер | Исправен / Неисправен (замечания: в работе/отключен, повреждения, неисправности, аварийная индикация в модуле) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Дополнительные блоки/шкафы |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Тип аккумуляторных батарей /модулей |  | Количество: Основной \_\_\_\_\_\_\_\_ Внешн. (1)\_\_\_\_\_\_Внешн. (2) \_\_\_\_\_\_ Внешн.(3)\_\_\_\_\_\_ Внешн.(4)\_\_\_\_\_\_ |
| Одиночный ИБП **[ ]**  | Параллельная система (резервирование) **[ ]**  (увеличение мощности) **[ ]**  |

**Результат осмотра до начала работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование |  | Примечания (указать степень отклонения от нормы, тип повреждения (вмятины, царапины, электрич. повр.)) |
| Не обслуживалось более 1 года | **[ ]**  |  |
| Загрязнение корпуса Грязь/Пыль | **[ ]**  |   |
| Загрязненность помещения | **[ ]**  |  |
| Отсутствие кондиционера | **[ ]**  |  |
| Повышенная темп в помещ (выше 250С) | **[ ]**  |  |
| Помещ. оборудовано пож сигн/сист ПТ | **[ ]**  |  |
| Не работают вентиляторы устройства | **[ ]**  |  |
| Повреждения ИБП | **[ ]**  |  |
| Повреждения внешн. блок (1) | **[ ]**  |  |
| Повреждения внешн. блок (2) | **[ ]**  |  |
| Повреждения внешн. блок (3) | **[ ]**  |  |
| Повреждения внешн. блок (4) | **[ ]**  |  |
| Повреждения внешн. панели байпаса | **[ ]**  |  |
| Повреждения силового кабеля | **[ ]**  |  |
| Отсутствие внешнего заземления ИБП | **[ ]**  |  |
| Отсутствие заземления внешн. шкафов | **[ ]**  |  |
| Отсутствие устр. откл. внешн. АКБ | **[ ]**  |  |
| Аварийные сигналы/индикация до начала работ | **[ ]**  |  |
| Дополнительные замечания: |
|  |
|  |
|  |

*Осмотр системы до начала работ выполнен. Повреждения оборудования, аварийные сигналы, состояние системы на момент передачи оборудования для проведения работ отражены в акте и зафиксированы ЗАКАЗЧИКОМ и ИСПОЛНИТЕЛЕМ.*

|  |  |
| --- | --- |
| Дата:  | Время начала работ: \_\_\_\_ час.\_\_\_\_ мин. |
| Представитель Исполнителя **/ /** |
| Представитель Заказчика: **/ /** |

**Состояние оборудования при передаче Заказчику по окончании проведения работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование |  | Примечания |
| Вентиляционные отверстия ИБП очищены от пыли  | **[ ]**  |   |
| Аварийные сигналы/индикация по окончании работ отсутствуют | **[ ]**  |  |
| Новые повреждения после проведения работ отсутствуют | **[ ]**  |  |
| Замечания по качеству проведения работ отсутствуют | **[ ]**  |  |
| Дополнительные замечания: |

*Приемка системы после проведения работ выполнена. Новые повреждения оборудования, новые аварийные сигналы на момент передачи оборудования в эксплуатацию Заказчику после проведения работ отражены в акте и зафиксированы ЗАКАЗЧИКОМ и ИСПОЛНИТЕЛЕМ.*

|  |  |
| --- | --- |
| Дата:  | Время окончания работ: \_\_\_\_ час. \_\_\_\_ мин.  |
| Представитель Исполнителя **/ /** |
| Представитель Заказчика: **/ /** |

***ФОРМА СОГЛАСОВАНА:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **От Заказчика:** | **От Исполнителя:** | **Заказчик:****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(*подписано электронной подписью*) | **Исполнитель:****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(*подписано электронной подписью*) |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)М.П. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Ф.И.О.) М.П. |  |  |

Приложение № 2 к Техническому заданию

***Форма***

**ЗАЯВКА**

**на оказание услуг**

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

**Заказчик: Акционерное общество «Центральное морское конструкторское бюро «Алмаз»**

(АО «ЦМКБ «Алмаз»).

**Контактное лицо (с указанием должности):**

**Телефон/сотовый телефон (факс):**

**Исполнитель**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Основание**: договор на оказание услуг \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (*предмет договора*)

Заказчику требуется оказать услуги, предусмотренные договором, для следующего оборудования:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Тип оборудования (в соответствии с техническим заданием), (с серийного номера) | Описание проблемы |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| …. |  |  |

Адрес местонахождения оборудования (с индексом): 196128, г. Санкт-Петербург, ул. Варшавская, д. 50.

Ответственное лицо Заказчика \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

 *(подпись)*  *(расшифровка подписи)*

*Дальнейшие действия Исполнителя*

Время регистрации заявки: \_\_\_\_: \_\_\_\_ «**\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**202\_\_ года \*

Заявке присвоен номер:

Оказание услуг.

Планируемая дата оказания услуг:

Ответственное лицо Исполнителя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

 *(подпись)*  *(расшифровка подписи)*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Форма согласована:***

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **От Заказчика:** | **От Исполнителя:** |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)М.П. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Ф.И.О.) М.П. |

Приложение № 3 к Техническому заданию

***Форма***

**Акт**

**сдачи-приемки оказанных услуг**

**г. Санкт-Петербург «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_\_ 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 «Исполнитель», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «Стороны» и по отдельности «Сторона», составили настоящий Акт сдачи-приемки оказанных услуг между Сторонами по договору № \_\_\_\_\_\_ от «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 года (далее Договор).

1. Во исполнение п. 1.1 Договора Исполнитель в период с «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. оказал следующие услуги:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N | Наименование услуг | Описание услуг (перечень действий) | Результат услуг | Объем услуг (кол-во оборудования) | Период обслуживания(кол-во раз ТО) | Цена за единицу услуги, руб. | Стоимость услуг, руб., в том числе НДС (20%) |
|  | *Согласно перечня из ТЗ* |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого |  |

2. Вышеперечисленные услуги оказаны согласно Договору, своевременно в необходимом объеме и в соответствии с требованиями, установленными Договором к их качеству. Заказчик претензий по объему, качеству и срокам оказания услуг не имеет.

3. Стоимость услуг определена в соответствии с Расчет стоимости оказания услуг (цена договора) (Приложение № 2 к Договору)

По настоящему Акту причитается к оплате \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) руб., в т.ч. НДС 20%.

4. Настоящий Акт составлен в двух экземплярах, по одному для Исполнителя и Заказчика.

**Подписи Сторон:**

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

***ФОРМА СОГЛАСОВАНА:***

|  |  |
| --- | --- |
| **От Заказчика:** | **От Исполнителя:** |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)М.П. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Ф.И.О.) М.П. |