Техническое задание

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оказываемых услуг | Оказание услуг по техническому обслуживанию контейнерной дизель-генераторной установки (ДГУ) и источника бесперебойного питания (ИБП) ГАУЗ СО «ДГКБ №11» | |
| 1. | Перечень оборудования | Контейнерная дизель-генераторная установка (далее - ДГУ) 1 шт.;  Источник бесперебойного питания (далее - ИБП) 1 шт.;  Периодичность и объемы выполнение технического обслуживания (в соответствии с приложением № 1 к техническому заданию). | |
| 2. | Требования к качеству оказываемых услуг | 2.1.Оказанные услуги должны соответствовать требованиям следующих регламентирующих документов:   * инструкции завода-изготовителя по эксплуатации обслуживаемого оборудования; * правилам пожарной безопасности для учреждений здравоохранения ППБО 07-91 и Постановлению Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. N 1479 "О противопожарном режиме"; * требованиям и нормам охраны труда в соответствии с ТЗ РФ.   2.2.Безопасность и качество услуг должно быть:   * в соответствии с требованиями «правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», утверждённых приказом Минтруда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 г. № 903н; * в соответствии со статьей 209 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2013, N 52, ст. 6986); * подпунктом 5.2.28 Положения о Министерстве труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 г. N 610 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 26, ст.3528) | |
| 3. | Общие требования к оказанию услуг | 3.1. Оказание услуг осуществляется в рабочие дни, время оказания Услуг Исполнителем устанавливается по согласованию с Заказчиком.  3.2. Исполнитель в рамках Технического обслуживания проводит комплекс мероприятий по поддержанию в работоспособном и исправном состоянии обслуживаемого автономного источника электроснабжения дизельной генераторной установки (ДГУ, ИБП), Kipor KDE 19 ЕА (P=14 кВт) и Eaton 9E (P=10кВА) обеспечивает его бесперебойное функционирование в течение всего срока действия договора:   * оказание услуг в соответствии с перечнем услуг, предусмотренных требованиями эксплуатационной документации и настоящим техническим заданием; * Исполнитель обязуется обеспечить прибытие аварийной бригады к месту установки (ДГУ, ИБП) в течение 2 часов после получения заявки от Заказчика. Исполнитель обязан незамедлительно подтвердить получение заявки от Заказчика. В случае, если Исполнитель не подтвердит факт получения заявки, заявка считается полученной Исполнителем в течение часа после отправки заявки Заказчиком * устранение недостатков и неисправностей, выявленных в процессе эксплуатации в течение не более одних суток после получения заявки от Заказчика посредством телефонной, факсимильной связи, электронной почты; * замена, вышедших из строя деталей и узлов. Исполнитель обязан незамедлительно подтвердить получение заявки от Заказчика. В случае, если Исполнитель не подтвердит факт получения заявки, заявка считается полученной Исполнителем в течение часа после отправки заявки Заказчиком.   3.3. В случае возникновения неисправности с необходимостью замены вышедших из строя элементов оборудования, Исполнитель проводит диагностику причин возникновения неисправности и в течение одного рабочего дня предоставляет акт о выявленных неисправностях и дефектную ведомость с указанием марки оборудования, название и маркировку узлов, деталей и комплектующих, подлежащих замене.  3.4. Запасные части, необходимые для замены, стоимостью менее 5 000 рублей приобретаются Исполнителем.  3.5. Исполнитель производит замену, предоставленных Заказчиком узлов, деталей и комплектующих с составлением актов установки, проверяет работоспособность оборудования в присутствии представителя Заказчика.  3.6. Все необходимые инструменты, оборудование, приборы, используемые для оказания услуг, предоставляет Исполнитель.  3.7. Услуги должны быть организованы в соответствии с действующими стандартами, инструкциями и рекомендациями заводов-изготовителей данных агрегатов, правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП). Работник Исполнителя, оказывающий услуги по техническому обслуживанию ДГУ должен иметь допуск для работы в электроустановках, напряжением до 1000В, не ниже III группы по электробезопасности, иметь необходимую квалификацию, знания, умения и опыт проведения аналогичных работ.  3.8. Исполнитель обязуется поддерживать порядок и чистоту после оказания услуг.  3.9. Исполнитель ведет «Журнал технического обслуживания». В журнале отражаются все проведенные мероприятия, время их проведения.  3.10. Исполнитель ежеквартально предоставляет Заказчику Акт о проведенных мероприятиях за отчетный период.  3.11. На все виды услуг по замене оборудования, узлов, деталей и комплектующих, вышедших из строя, Исполнитель предоставляет гарантию не менее 3 (трех) месяцев с даты выполнения.  3.12. При выполнении работ на объекте Исполнитель обеспечивает выполнение необходимых мероприятий по технике безопасности, пожарной безопасности, охране окружающей среды.  3.13. Исполнитель обеспечивает поддержание чистоты на рабочих местах, своевременную уборку рабочего места и ликвидацию отходов с территории Заказчика по окончанию оказания услуг за свой счет.  3.14. Исполнитель своевременно предупреждает Заказчика о необходимости оказания дополнительных услуг с оставлением акта.  3.15. Исполнитель несёт ответственность за качественное и своевременное оказание услуги, за соблюдение правил по охране труда и пожарной безопасности, установленные законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации. Исполнитель несёт ответственность за сохранность оборудования ДГУ, ИБП техническое обслуживание и регламентно-профилактический ремонт которых он проводит. При возникновении аварийной ситуации вызванной несвоевременным или некачественно проведенным техническим обслуживанием ДГУ и ИБП Исполнитель устраняет возникшие повреждения за счет собственных средств. | |
| Руководитель структурного подразделения  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_Ванагевич О.Н.\_\_\_\_ «\_\_»\_\_\_\_\_\_20\_\_г.  (должность) (подпись) (расшифровка подписи) (дата)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_Сухинский П.В.\_\_\_\_ «\_\_»\_\_\_\_\_\_20\_\_г.  (должность) (подпись) (расшифровка подписи) (дата)  Приложение № 1 к техническому заданию  Объемы и периодичность выполнения технического обслуживания оборудования | | | |
| № п/п | Наименование оборудования | Наименование работ | Периодичность |
| 1. | Контейнерная дизель-генераторная установка (ДГУ) Kipor KDE 19 ЕА(P= 14 кВт) | - наружный осмотр двигателя, приборов, навесных агрегатов, силового генератора, трубопроводов на наличие наружных повреждений, трещин, утечек рабочих жидкостей;  - очистка наружных частей двигателя, генератора, аккумуляторных батарей, контейнера от пыли и грязи;  - проверка уровня масла двигателя, доливка при необходимости;  - проверка наличия топлива в расходном баке, доливка при необходимости;  - проверка уровня охлаждающей жидкости, доливка при необходимости;  - проверка надежности крепления всех навесных агрегатов и крепления (ДГУ) к раме;  - проверка надежности крепления электроаппаратуры контейнера;  - проверка щита управления, щита переключения нагрузки;  - проверка состояния АКБ, плотности, уровня электролита, тестирование АКБ нагрузочной вилкой или тестером, зарядка при необходимости;  - проверка состояния жалюзийных отверстий, защитных решеток, очистка при необходимости, в том числе привода жалюзи;  - проверка сработки жалюзийных отверстий;  - проверка состояния заземления;  - проверка состояния токоведущих кабелей;  - проверка состояния внешних контактных соединений клеммника генератора;  - запуск и работа дизель-генератора в холостом режиме и под нагрузкой 5-10 минут.  - при запуске (ДГУ) контроль переключения АВР и наличие напряжения в отделении ОРИТ (точка подключения кислородные консоли, аварийное освещение)  - техническое обслуживание подогревателя (проверка сопротивления изоляции электронагревателя) | 1 раз в квартал |
| Замена дизельного масла, охлаждающей жидкости в полном объеме в соответствии с паспортными данными;  Замена фильтров (масленого, воздушного) в соответствии с паспортными данными. | 1 раз в год |
| 2. | Источник бесперебойного питания Eaton 9E (P= 10 кВА) | - Для выполнения мероприятий по техническому обслуживанию ИБП перевести систему в режим ручного байпаса, остановка ИБП для обслуживания без перебоя энергоснабжения отделения; | 1 раз в квартал |
| Диагностика оборудования с использованием сервисного программного обеспечения;  Проверка сигнализации в различных режимах ИБП |
| Сохранение ЕР на электронный носитель |
| Визуальный осмотр блоков и их очистка от загрязнения, пыли. |
| Визуальный осмотр аккумуляторов и силовых соединений на предмет отсутствия утечек электролита, вздутостей и окислившихся контактов. |
| Контроль состояния электрических проводов и соединений, узлов, плат Протяжка соединений. |
| Контроль состояния и работоспособности силовых элементов ИБП, контроль напряжений и токов в режиме bypass; |
| Контроль состояния и работоспособности охлаждающих вентиляторов |
| Визуальный контроль состояния АКБ;  Контроль напряжений и токов приборами; Тестирование аккумуляторов (замеры остаточной ёмкости и напряжения) |
| Проверка и регулировка работы модуля выпрямителя |
| Проверка и регулировка работы модуля заряда аккумуляторов |
| Проверка и регулировка работы модуля инвертора |
| Проверка и регулировка внутренних установок и всех рабочих параметров ИБП |
| Проведение измерений значений электрических параметров ИБП и калибровка внутренних измерительных цепей |
| Составление заключения о рабочем состоянии ИБП и рекомендаций по дальнейшей эксплуатации | 1 раз в год |
| Полная разрядка и зарядка ИБП в целях полного наполнения зарядом батарей. |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_Сухинский П.В.\_\_\_\_ «\_\_»\_\_\_\_\_\_20\_\_г.

(должность) (подпись) (расшифровка подписи) (дата)