ТОО Encom Systems Technology

СОГЛАСОВАНО
КГУ «Управление делами
Акимата Мангистауской области»
Руководитель отдела информационных
Технологий Рат А. С._____

УТВЕРЖДЕНО
Генеральный директор
ТОО Encom Systems Technology

_____Шамелов С.К.
«31» марта 2022 г.

Отчет выполненных работ за 1 квартал 2022

Между КГУ Управление делами акимата Мангистауской области" и ТОО Encom Systems Technology заключен договор №№220081/00 от 05.03.2022 по техническому обслуживанию серверного оборудования (Услуги по параметрированию и профилактическое обслуживание источников бесперебойного питания (ИБП))

г.Актау

ТОО Encom Systems Technology

№	Наименование работ	Статус работ
	Плановое техническое обслуживание ежеквартально. Визуальный осмотр внешнего и внутреннего состояния ИБП в том числе: - проверка электрических соединений блоков и узлов. Проверка состояния плат с путём визуального осмотра и прочих компонентов (например вздутия конденсатора, сгорание микрочипов, резисторов), Проверка конденсаторов с применением мультиметра по постоянному напряжению и методом прозвонка, Проверка автоматически работы вентиляторов методам имитаций пуск и стоп. Очистка от пыли электронных блоков и силовых частей ИБП с применением промышленного пылесоса. Протяжка силовых контактов с применением инструментов (отвёртка, гаечные ключей с изолированным рукояткой) не находящихся под напряжением. Просмотр журналов событий и данных оборудования с экрана ИБП. Проверка ревизий программного и аппаратного обеспечения ИБП APC MGE Galaxy 7000. Перевод питания нагрузки с Ручного байпаса на ИБП. В том числе проверка основных режимов работы ИБП: - нормальный режим; - режим работы от батарей; - работа в режиме – автоматический by-pass; - работа в режиме – ручной by-pass Измерение входных и выходных параметров ИБП: - входные напряжения; - частота входного напряжения; - входные токи; - выходные напряжения; - выходные токи; - частота выходного напряжения Сравнение результатов измерений и расчета с индикацией выдаваемой на мониторе ИБП и другими системами мониторинга. Калибровка параметров измеряемых ИБП. Нагрузку необходимую для калибровки обеспечивает Заказчик- при необходимости. Изменение внутренних установочных параметров ИБП (при необходимости или по желанию Заказчика)- при необходимости. Проверка работы системы сигнализации и мониторинга. 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	Выполнено

ТОО Encom Systems Technology

	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). Контрольная проверка реакции одиночного ИБП на пропадание входного напряжения. Контроль дополнительных плат управления и контроля, входящих в состав ИБП (сухие контакты, сетевое управление и т.п.) При необходимости обновление ревизий. Проверка инфракрасным термометром, на предмет перегрева, контактов постоянно находящихся под напряжением. Обнуление данных журналов событий и данных- по желанию Заказчика. Консультация заказчика при необходимости дополнительного обслуживания или дополнительных мер по защите оборудования- по мере необходимости по желанию Заказчика Составление Технического отчета для Заказчика. Оборудование обслуживается комплексно, в обязательном порядке 1 раз в год, согласно перечню работ, проводимых в рамках услуги по проведению ТО. Потенциальный поставщик должен обеспечить проведение работ по ТО ИБП без прерывания подачи электрического питания на подключенное к ремонтируемому ИБП оборудование в случае наличия механического байпаса. По результатам произведенного ТО Услуг Исполнитель должен предоставить письменное заключение о состоянии ИБП.	

Работу выполнил

ТОО Encom Systems Technology

Системный инженер
ТОО Encom Systems Technology Погорелов Д.Ю.

Работу принял
КГУ Управление делами акимата Мангистауской области"