

Техническая спецификация
На производство работ по техническому обслуживанию электрогенераторов
на 2017г.

Техническое обслуживание – комплекс операций, мер, мероприятий по поддержанию работоспособности или исправности изделия при использовании по назначению, путем визуального осмотра, ревизия, оценки состояния, профилактических работ и/или мелко-срочного ремонта, на основании которого делается прогноз на капитальный или текущий ремонт. Предусматривает работу (услугу) без учета расходного материала, деталей и запчастей.

Капитальный ремонт – комплекс мер по восстановлению работоспособности деталей, механизмов, оборудования и агрегатов и устранения физического износа, поддержания и улучшения эксплуатационных свойств, путем существенного ремонта и/или модернизации, при котором производится полная разборка агрегата или оборудования, замена всех изношенных деталей и узлов. Предусматривает работу (услугу) без учета расходного материала, деталей и запчастей.

Ремонт (текущий) – комплекс мероприятий по устранению отказов, неисправностей, работоспособности, восстановление деталей, механизмов, оборудования и агрегатов, путем замены износившейся детали и/или восстановлению его ресурса. Предусматривает работу (услугу) без учета расходного материала, деталей и запчастей.

Замена – полная замена агрегата, оборудования или материала. Предусматривает работу (услугу) без учета расходного материала, деталей и запчастей.

1) Место производства работ – Центр 1. Закарпатская 4А.

Основание – Для обеспечения работоспособности системы аварийного электроснабжения.

№	Наименование, описание и вид оборудования	Кол-во
	Дизельный электрогенератор ДГУ «Акса» APD-66С, 4ВТА3.9-G2, 48 кВт, двигатель Cummins. С кожухом. Нарботка 85 м\ч	1

В техническое обслуживание должны входить следующие виды работ:

Наименование, описание и виды работ		объем
1	• Проверка и осмотр механизмов, узлов и элементов системы на предмет неисправности, выхода из строя, имеющегося и преждевременного износа и пр. • Профилактика отказоустойчивости системы, тестирование работоспособности. • Очистка от пыли и грязи, смазка механизмов, узлов и элементов системы, подтяжка и т.п. с предоставлением перечня выполненных работ. • Профилактика и тестирование работы электрической части системы, автоматики и блоков управления, осмотр электрических шин и кабелей питания, автоматики. • Замена расходных материалов, механизмов и элементов системы, с составлением дефектного акта, акта выполненных работ • Оперативный (аварийный) круглосуточный выезд специалистов на объект в течение одного часа (обязательное требование) • Проверка уровня охлаждающей жидкости/ Выявление и устранение проблем. • Проверка креплений шлангов системы охлаждения / Выявление и устранение проблем. • Проверка обогревателя охлаждающей жидкости/ Выявление и устранение проблем. • Проверка уровня масла/ Выявление и устранение проблем. • Проверка уровня топлива в топливном баке/ Выявление и устранение проблем. • Наружный осмотр двигателя на предмет течи масла, охлаждающей жидкости/ Выявление и устранение проблем.	Ежемесячно

	- с нагрузкой потребителя/ Выявление и устранение проблем. - Проверка состояния аккумуляторных батарей/ Выявление и устранение проблем. Замена Аккумуляторной батареи при необходимости. - Проверка модуля управления и аварийной защиты ДГУ. / Выявление и устранение проблем. - Прочие регламентные работы в соответствии с рекомендациями производителя оборудования.	
2	Метрологическая проверка КИПиА, измерение сопротивления защитного и рабочего заземления, измерение сопротивления изоляции, испытание кабельных линий, экспертное обследование электроустановок	2 раза в год
3	- Список необходимых и/или дефектных деталей и частей оборудования составляет Исполнитель после первого ТО и передает Заказчику. - Запасные части и детали стоимостью до 100,000.00 тенге (без НДС) приобретаются Исполнителем на основании дефектного акта и согласования с Заказчиком - Запасные части и детали стоимостью свыше 100,000.00 тенге (без НДС) приобретаются Заказчиком на основании дефектного акта и заявки от Исполнителя; - Исполнитель составляет и предоставляет Заказчику свои рекомендации по модернизации оборудования в письменном виде; - Проведение работ по полной модернизации, капитального ремонта всего оборудования и прочих сложных ремонтных работ с использованием запасных частей стоимостью свыше 100,000.00 тенге (без НДС) не входит в данное ТЗ. - При привлечении Заказчиком или Исполнителем сторонних организаций для проведения каких-либо сложных ремонтных работ по данному оборудованию, Исполнитель осуществляет контроль и приемку работ от имени Заказчика, а затем передает Заказчику .	
Все виды планово-предупредительных и ремонтных работ должны соответствовать ПТЭДЭ, РД ТО, ППБ, ПТЭ, ПУЭ, ПТБ		

2) Место производства работ – Центр 1. Закарпатская 4А.

Основание – Для обеспечения работоспособности системы аварийного электроснабжения.

№	Наименование, описание и вид оборудования	Кол-во
	Дизельный силовой генератор Genpower 260 kVA, модель CVP 358, серийный № 07040341, двигатель VOLVO, made in Turkey, 2007 г.	1

В техническое обслуживание должны входить следующие виды работ:

	Наименование, описание и виды работ	объем
1	- Проверка и осмотр механизмов, узлов и элементов системы на предмет не исправности, выхода из строя, износа и пр. - Профилактика отказоустойчивости системы, тестирование работоспособности. - Очистка от пыли и грязи, смазка механизмов, узлов и элементов системы, подтяжка и т.п. - Профилактика и тестирование работы электрической части системы, автоматики и блоков управления, осмотр электрических шин и кабелей питания, автоматики. - Замена расходных материалов, механизмов и элементов системы с	Ежемесячно

	- Оперативный (аварийный) круглосуточный выезд специалистов на объект в течение трех часов (обязательное требование) - Проверка уровня охлаждающей жидкости - Проверка креплений шлангов системы охлаждения - Проверка обогревателя охлаждающей жидкости - Проверка уровня масла - Проверка уровня топлива в топливном баке - Наружный осмотр двигателя на предмет течи масла, охлаждающей жидкости - Запуск ДГУ в ручном режиме - Запуск ДГУ в режиме автомат и проверка соответствия его мощности с нагрузкой потребителя - Проверка состояния аккумуляторных батарей - Проверка модуля управления и аварийной защиты ДГУ - Прочие регламентные работы.	
2	Метрологическая проверка КИПиА, измерение сопротивления защитного и рабочего заземления, измерение сопротивления изоляции, испытание кабельных линий, экспертное обследование электроустановок	1 раз в год
3	- Список необходимых и/или дефектных деталей и частей оборудования составляет Исполнитель после первого ТО и передает Заказчику. - Запасные части и детали приобретаются Заказчиком на основании дефектного акта и заявки - Исполнитель составляет и предоставляет Заказчику свои рекомендации по модернизации оборудования в письменном виде - Проведение работ по модернизации, капитального ремонта и прочих сложных ремонтных работ не входит в ТЗ. - При привлечении Заказчиком или Исполнителем сторонних организаций для проведения каких-либо сложных ремонтных работ по данному оборудованию, Исполнитель осуществляет контроль и приемку работ	
Все виды планово-предупредительных и ремонтных работ должны соответствовать ПТЭДЭ, РД ТО, ППБ, ПТЭ, ПУЭ, ПТБ		

3) Место производства работ – Центр 2. Закарпатская 1а.

Основание – Для обеспечения работоспособности системы аварийного электроснабжения.

№	Наименование, описание и вид оборудования	Кол-во
	Дизельный электрогенератор ДГУ «Акса» APD-66С, 4ВТА3.9-G2, 48 кВт, двигатель Cummins. С кожухом. Нарботка 60 мч	1

В техническое обслуживание должны входить следующие виды работ:

	Наименование, описание и виды работ	объем
1	- Проверка и осмотр механизмов, узлов и элементов системы на предмет не исправности, выхода из строя, износа и пр. - Профилактика отказоустойчивости системы, тестирование работоспособности. - Очистка от пыли и грязи, смазка механизмов, узлов и элементов системы, подтяжка и т.п. - Профилактика и тестирование работы электрической части системы, автоматики и блоков управления, осмотр электрических шин и кабелей питания, автоматики.	Ежемесячно

	- Оперативный (аварийный) круглосуточный выезд специалистов на объект в течение трех часов (обязательное требование) - Прочие регламентные работы.	
2	Метрологическая проверка КИПиА, измерение сопротивления защитного и рабочего заземления, измерение сопротивления изоляции, испытание кабельных линий, экспертное обследование электроустановок	1 раз в год
3	- ДГУ исправен, требует ТОЗ (КР) - Список необходимых и\или дефектных деталей и частей оборудования составляет Исполнитель после первого ТО и передает Заказчику. - Запасные части и детали приобретаются Заказчиком на основании дефектного акта и заявки - Исполнитель составляет и предоставляет Заказчику свои рекомендации по модернизации оборудования в письменном виде - Проведение работ по модернизации, капитального ремонта и прочих сложных ремонтных работ не входит в ТЗ. - При привлечении Заказчиком или Исполнителем сторонних организаций для проведения каких-либо сложных ремонтных работ по данному оборудованию, Исполнитель осуществляет контроль и приемку работ	
Все виды планово-предупредительных и ремонтных работ должны соответствовать ПТЭДЭ, РД ТО, ППБ, ПТЭ, ПУЭ, ПТБ		

4) Место производства работ – Центр 4, ул.2-ая Огарева, 55 Гостиница «Экипаж».

Основание – Для обеспечения работоспособности системы аварийного электроснабжения.

№	Наименование, описание и вид оборудования	Кол-во
	Дизельный электрогенератор «Акса» 110 кВА, двигатель Cummins 6 BT 5,9 – G2	1

В техническое обслуживание должны входить следующие виды работ:

	Наименование, описание и виды работ	объем
1	- Проверка и осмотр механизмов, узлов и элементов системы на предмет не исправности, выхода из строя, износа и пр. - Профилактика отказоустойчивости системы, тестирование работоспособности. - Очистка от пыли и грязи, смазка механизмов, узлов и элементов системы, подтяжка и т.п. - Профилактика и тестирование работы электрической части системы, автоматики и блоков управления, осмотр электрических шин и кабелей питания, автоматики. - Замена расходных материалов, механизмов и элементов системы, с составлением дефектного акта, акта выполненных работ - Оперативный (аварийный) круглосуточный выезд специалистов на объект в течение трех часов (обязательное требование) - Проверка уровня охлаждающей жидкости - Проверка креплений шлангов системы охлаждения - Проверка обогревателя охлаждающей жидкости - Проверка уровня масла - Проверка уровня топлива в топливном баке - Наружный осмотр двигателя на предмет течи масла, охлаждающей жидкости	Ежемесячно

	- Запуск ДГУ в режиме автомат и проверка соответствия его мощности с нагрузкой потребителя - Проверка состояния аккумуляторных батарей - Проверка модуля управления и аварийной защиты ДГУ - Прочие регламентные работы.	
2	Метрологическая проверка КИПиА, измерение сопротивления защитного и рабочего заземления, измерение сопротивления изоляции, испытание кабельных линий, экспертное обследование электроустановок	1 раз в год
3	- Список необходимых и/или дефектных деталей и частей оборудования составляет Исполнитель после первого ТО и передает Заказчику. - Запасные части и детали приобретаются Заказчиком на основании дефектного акта и заявки - Исполнитель составляет и предоставляет Заказчику свои рекомендации по модернизации оборудования в письменном виде - Проведение работ по модернизации, капитального ремонта и прочих сложных ремонтных работ не входит в ТЗ. - При привлечении Заказчиком или Исполнителем сторонних организаций для проведения каких-либо сложных ремонтных работ по данному оборудованию, Исполнитель осуществляет контроль и приемку работ	
Все виды планово-предупредительных и ремонтных работ должны соответствовать ПТЭДЭ, РД ТО, ППБ, ПТЭ, ПУЭ, ПТБ		

5) Место производства работ – Центр 5. Закарпатская 20.

Основание – Для обеспечения работоспособности системы аварийного электроснабжения.

№	Наименование, описание и вид оборудования	Кол-во
	Дизельный генератор на 30 кВт «ENDRESS» Power Generators ESE 30 DL Наработка 18 м/ч	1

В техническое обслуживание должны входить следующие виды работ:

	Наименование, описание и виды работ	объем
1	- Проверка и осмотр механизмов, узлов и элементов системы на предмет не исправности, выхода из строя, износа и пр. - Профилактика отказоустойчивости системы, тестирование работоспособности. - Очистка от пыли и грязи, смазка механизмов, узлов и элементов системы, подтяжка и т.п. - Профилактика и тестирование работы электрической части системы, автоматики и блоков управления, осмотр электрических шин и кабелей питания, автоматики. - Замена расходных материалов, механизмов и элементов системы, с составлением дефектного акта, акта выполненных работ - Оперативный (аварийный) круглосуточный выезд специалистов на объект в течение трех часов (обязательное требование) - Прочие регламентные работы.	Ежемесячно
2	Метрологическая проверка КИПиА, измерение сопротивления защитного и рабочего заземления, измерение сопротивления изоляции, испытание кабельных линий, экспертное обследование электроустановок	1 раз в год
3	Список необходимых и/или дефектных деталей и частей	

	- Запасные части и детали приобретаются Заказчиком на основании дефектного акта и заявки - Исполнитель составляет и предоставляет Заказчику свои рекомендации по модернизации оборудования в письменном виде - Проведение работ по модернизации, капитального ремонта и прочих сложных ремонтных работ не входит в ТЗ. - При привлечении Заказчиком или Исполнителем сторонних организаций для проведения каких-либо сложных ремонтных работ по данному оборудованию, Исполнитель осуществляет контроль и приемку работ	
Все виды планово-предупредительных и ремонтных работ должны соответствовать ПТЭДЭ, РД ТО, ППБ, ПТЭ, ПУЭ, ПТБ		

б) Место производства работ – Центр 5. Закарпатская 20.

Основание – Для обеспечения работоспособности системы аварийного электроснабжения.

№	Наименование, описание и вид оборудования	Кол-во
	Дизельный генератор на 20 кВт «Akimotor» SHT 25000 Наработка 1 м\ч	1

В техническое обслуживание должны входить следующие виды работ:

	Наименование, описание и виды работ	объем
1	- Проверка и осмотр механизмов, узлов и элементов системы на предмет не исправности, выхода из строя, износа и пр. - Профилактика отказоустойчивости системы, тестирование работоспособности. - Очистка от пыли и грязи, смазка механизмов, узлов и элементов системы, подтяжка и т.п. - Профилактика и тестирование работы электрической части системы, автоматики и блоков управления, осмотр электрических шин и кабелей питания, автоматики. - Замена расходных материалов, механизмов и элементов системы, с составлением дефектного акта, акта выполненных работ - Оперативный (аварийный) круглосуточный выезд специалистов на объект в течение трех часов (обязательное требование) - Прочие регламентные работы.	Ежемесячно
2	Метрологическая проверка КИПиА, измерение сопротивления защитного и рабочего заземления, измерение сопротивления изоляции, испытание кабельных линий, экспертное обследование электроустановок	1 раз в год
3	- Список необходимых и/или дефектных деталей и частей оборудования составляет Исполнитель после первого ТО и передает Заказчику. - Запасные части и детали приобретаются Заказчиком на основании дефектного акта и заявки - Исполнитель составляет и предоставляет Заказчику свои рекомендации по модернизации оборудования в письменном виде - Проведение работ по модернизации, капитального ремонта и прочих сложных ремонтных работ не входит в ТЗ. - При привлечении Заказчиком или Исполнителем сторонних организаций для проведения каких-либо сложных ремонтных работ по данному оборудованию, Исполнитель осуществляет контроль и приемку работ	

7) Место производства работ – Центр 1. Закарпатская 4А.

Емкость для хранения жидкости

1	Комплексное (полное) обслуживание емкости для хранения дизельного топлива (3м.куб.) Промывка емкости, ремонт и обслуживание системы подогрева, предотвращение попадания внешних осадков внутрь емкости и образования конденсата. Обеспечение работоспособности системы фильтрации топлива. Обслуживание, ремонт, включая запасные и расходные части (фильтра, провода, шланги, автоматика, итд, итп). Мониторинг уровня топлива.	Не менее одного раза в полгода. (Два раза в год)
----------	--	--

Дополнительные требования:

- Приложить к ценовому предложению копию лицензии и приложения на право осуществления деятельности (Если данная деятельность подлежит лицензированию)
- Предусмотреть пропускной режим на объект
- Все используемые материалы должны соответствовать ГОСТ, СТ, СНиП и другим нормативным документам и требованиям РК
- При составлении коммерческого предложения, расчеты производить исходя от данных, указанных в тех. спецификации, приложить прайс на виды ремонтных работ и материалов
- Согласовать работы (виды работ, время проведения, кол-во работников, автотранспорт) с административным отделом перед началом работ
- Выполнить ТО с надлежащим качеством, в соответствии с Руководством по эксплуатации оборудования и нести ответственность за надлежащее качество Работ в течение всего срока договора
- Производить дозаправку ДГУ горюче-смазочными материалами (ГСМ).
- После завершения ТО за свой счет произвести очистку участка, сбор и вывоз всех отходов образовавшихся в ходе выполнения ТО.
- Исполнитель несет ответственность за сохранность оборудования и материалов на Объекте до полного завершения Работ по Договору.
- Все работы и услуги должны соответствовать требованиям охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.
- Представить телефоны круглосуточных дежурных

Ценовое предложение должно содержать следующее:

- 1) техническую спецификацию;
- 2) **При составлении коммерческого предложения, расчеты производить исходя от данных, указанных в тех. спецификации. Необходимо указать цену за 1 единицу работ и материалов и общую сумму, при этом итоговая сумма должна соответствовать сумме ценового предложения по лоту.**

При понижении суммы ценового предложения по результатам торгов на понижение, при заключении договора, цены за единицу каждой услуги должны быть снижены пропорционально уровню снижения ценового предложения до уровня ценового предложения на понижение цены.

Энергетик _____ Крутасов В.