

«УТВЕРЖДАЮ»



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение работ по техническому обслуживанию, ремонта и монтажа дизель-генераторной установки на объектах МВУТ

1. **Цель оказания услуг:** Проведение мероприятий по поддержанию исправного состояния резервных источников питания на объектах МВУТ.

1. Проведение работ по монтажу, ремонту и замене изношенных (вышедших из строя) элементов генераторной установки;
2. Осуществление технического обслуживания дизель-генераторных установок;

2. Состав работ:

1. По техническому обслуживанию: в соответствии с перечнем работ при техническом обслуживании ДГУ (*Приложение № 2*);
2. По монтажу, ремонту и замене изношенных (вышедших из строя) элементов: в соответствии с перечнем ремонтных работ (*Приложение № 3*);

Проведение ремонтных работ включено в договор технического обслуживания.

3. **Место проведения работ:** в соответствии с перечнем объектов, оборудованных дизель-генераторными установками, подлежащих техническому обслуживанию. (*Приложение № 1*).

4. **Срок действия договора:** 12 (двенадцать) месяцев с даты заключения договора.

5. Требования к выполнению работ:

1. При выполнении работ на объекте Подрядчик обеспечивает выполнение необходимых мероприятий по технике безопасности, пожарной безопасности, охране окружающей среды.
2. Подрядчик обеспечивает поддержание чистоты на рабочих местах, своевременную уборку рабочего места и ликвидацию отходов по окончании работ.
3. Подрядчик своевременно предупреждает Заказчика о необходимости выполнения дополнительных работ.
4. Работы должны быть организованы в соответствии с действующими стандартами, инструкциями и рекомендациями заводов-изготовителей данных агрегатов, правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП).
5. Техника безопасности при проведении работ обеспечивается в соответствии с действующими Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭЭ), с выполнением необходимых противопожарных мероприятий.
6. Автотранспорт, предназначенный для выполнения работ и доставки персонала обеспечивает Подрядчик.
7. Все материалы, необходимые для выполнения работ по техническому обслуживанию, и ремонту обеспечивает (поставляет) Подрядчик.
8. Применяемые материалы должны быть новыми и ранее не использованными.
9. При проведении обслуживания на объектах МВУТ, подрядчик делает записи о проведенных работах и выявленных неисправностях в работе обслуживаемого энергооборудования в журнале «осмотра электрооборудования», а так же отметки о пробном пуске в журнале «учета работы ДГУ» с фиксацией показания счетчика моточасов.

10. При выявлении неисправностей (нарушений) в работе обслуживаемых установок Подрядчик направляет в адрес Заказчика предложения для составления перечня, объемов ремонтных работ.

6. Формирование стоимости проведения работ.

1. Оплата за проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту/замене изношенных элементов генераторной установки осуществляется в течение срока действия договора, после предоставления отчетов и закрывающих (первичных) документов за проведенные работы, в течении 60 (шестидесяти) календарных дней, но не ранее 45 (сорока пяти) календарных дней.

7. Требования, предъявляемые к подрядной организации:

1. Прохождение аккредитации по форме МВУТ.
2. Опыт проведения аналогичных работ.
3. Согласие на заключение типового договора по форме МВУТ
4. Иметь необходимую квалификацию, знания, умения и опыт проведения аналогичных работ.
5. Для работы на ДГУ допускается персонал состоящий в штате подрядчика, прошедший подготовку по техническому обслуживанию и ремонту дизельных электростанций (двигателей), о чем необходимо предоставить удостоверение/сертификат о прохождении подготовки.
6. Подрядчик берет на себя обязательства по исполнению нормативной документации в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды принятыми в МВУТ.

8. Гарантия на выполняемые работы.

1. Гарантия на проведенное ТО распространяется на срок действия договора обслуживания и в течении 6 (шести) месяцев после завершения данного договора.
При возникновении аварийной ситуации вызванной несвоевременным или некачественно проведенным техническим обслуживанием электрооборудования подрядная организация устраняет возникшие повреждения за счет собственных средств.
2. Гарантия на проведенные ремонтные работы и на заменяемые запасные части оборудования действует в течение 1 (одного) года с даты завершения работ.
3. Услуги должны быть оказаны по указанному адресу.
4. Ремонт и техническое обслуживание должны осуществляться в соответствии с требованиями действующих нормативных актов.
5. Используемые материалы должны иметь сертификат соответствия, дающий право эксплуатации их в условиях Республики Узбекистан.
6. На выполняемые работы должна быть установлена гарантия 12 (двенадцать) календарных месяцев с даты подписания сторонами Акта сдачи-приемки оказанных услуг.
7. Сроки оказания услуг: с момента подписания государственного контракта по июнь месяц 2022 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ:

1. Приложение №1 – Перечень объектов;
2. Приложение №3 – Перечень работ по ТО;
3. Приложение №2 – Перечень работ по монтажу, ремонту и замене изношенных (вышедших из строя) элементов;
4. Приложение №4 – Перечень технических характеристик;
5. Приложение №5 – Форма коммерческого приложения.

Перечень объектов в МВУТ оборудованных ДГУ

№ п/п	Адрес	Наименование ДГУ	Наименование двигателя	Наименование генератора	Панель управления
	г.Ташкент ул Амир Темир, 13	AKCA 200	Cummins 6CTA 8.3 G-2	MECCALTE ECO 37-2S/4	DSE 560
	г.Ташкент ул проезд Амира Темира , 97А	GUCBIR GJR 220kVA	B6113HZLO HT 1812109	M-220 S201908358	D300
	г.Ташкент ул Турккурган, 9	ETT-70	RICARDO 4105ZD	ETT	DGK 309
	г.Ташкент ул Янги-Замон 1А	ETT-40	RICARDO	ETT	DGK 309

Перечень работ по техническому обслуживанию ДГУ объектов МВУТ

Техническое обслуживания ДГУ объектов МВУТ			
<i>Виды работ</i>	GUCBIR GJR 220	ETT-70	ETT-40
Замена фильтра (фильтра тонкой очистки) топливной системы	+	+	+
Замена масляного фильтра	+	+	+
Замена моторного масла API CH, API CI-4, API CF4, л	18	13	13
Замена воздушного фильтра	+	+	+
Замена фильтра охлаждающей жидкости (антифриза) 15W40, 10W40	+	+	+
Замена охлаждающей жидкости (антифриза) (15W40), л	35	13	13
Очистка от загрязнений поверхностей, продувка радиатора (без демонтажа), протяжка контактных соединений	+	+	+
Проведение технического обслуживания двигателя в объеме и по методике «Техническое обслуживание №2», изложенном в Руководстве по эксплуатации двигателей и техническому обслуживанию, в т.ч.:	+	+	+
— Проверка крепления двигателя и генератора к раме, фланца двигателя к фланцу генератора, топливных емкостей, шкафа управления электроснабжением и т.п. Подтяжка крепежных деталей;	+	+	+

Проверка аккумуляторных батарей на отсутствие подтеканий, степени их разреженности, уровня электролита и его плотности;	+	+	+
Проверка надежности контакта наконечников проводов с выводными клеммами аккумуляторных батарей; подтяжка при необходимости;	+	+	+
Прочистка вентиляционных отверстий в пробках аккумуляторов;	+	+	+
Проверка и при необходимости регулировка натяжения приводного ремня генератора;	+	+	+
Проверка и при необходимости регулировка скорости холостого хода двигателя;	+	+	+
– Определение узлов и агрегатов, подвергшихся износу.	+	+	+
Проверка давления масла в двигателе;	+	+	+
– Проверка состояния топливных шлангов;	+	+	+
– Визуальная проверка турбо-нагнетателя (при наличии);	+	+	+
– Осмотр состояния защитных покрытий;	+	+	+
Проверка схем аварийной защиты и сигнализации.	+	+	+
Проверка системы заземления ДЭС.	+	+	+

Приложение № 3

Перечень работ по монтажу, ремонту и замене изношенных (вышедших из строя) элементов ДГУ объектов МВУТ

<i>Перечень работ по монтажу, ремонту и замене изношенных (вышедших из строя) элементов ДГУ объектов МВУТ</i>				
<i>№ п/п</i>	<i>Виды работ</i>	<i>Ед. изм</i>	<i>Колво</i>	<i>Примечани е</i>
1	Перенос ж/б изделия	К-т	1	
2	Приобретение ж/б фундамента ДГУ 200	МЗ	2	
3	Монтаж ж/б фундамента ДГУ 200	Шт	1	
4	Монтаж ДГУ 200	Шт	1	
5	Приобретение и монтаж щита с перекидным рубильником	Шт	1	
6	Электромонтажные работы	К-т	1	
7	Пуско-наладочные работы	К-т	1	
8	Приобретение и установка стартера ДГУ 200 на 12Вольт	Шт	1	

9	Ремонт или замена ж/к панели управления DSE 560	Шт	1	
---	---	----	---	--

Приложение № 4

Перечень технических характеристик

<i>Технические характеристики</i>						
Наименование товара	Ед. Изм.	GUCBI R GJR 220 kVA Кол-во	ETT-70 kVA Кол-во	ETT-40 kVA Кол-во	Наименование показателя и единица измерения	Значение показателя
Масло моторное	л.	18	13	13	Масло моторное Внешний вид Класс вязкости по SAE	Синтетическая однородная подвижная прозрачная голубая жидкость без механических примесей 15W – 40 APICH. CI. CF
Фильтр масляный	шт.	1	1	1	Совместимость с ДГУ Резьба Высота, мм, Внешний диаметр корпуса, мм.	Совместимый с ДГУ ¾ 16 UNF – 2B 145,54 Не более 93,73
Топливный фильтр	шт.	1	1	1	Совместимость с ДГУ Высота, мм Нижний внешний диаметр, мм Нижний внутренний диаметр, мм	Совместимый с ДГУ 146,56 83,06 21,59
Фильтр воздушный	шт.	По необходимости	По необходимости	По необходимости	Совместимость с ДГУ Высота, мм Наружный диаметр, мм Внутренний диаметр, мм	Совместимый с ДГУ 425,00 207,00 115,00
Охлаждающая жидкость	л.	35	13	13	Основной компонент Температура начала кристаллизации, град.С	Этиленгликоль Антифриз ЕВРО 15W40 Не более -40