

«УТВЕРЖДАЮ»  
И.О. Генерального директора  
СП ООО «RWC»  
Патаматов Э.М.



2022 г.

### Техническое задание

Услуги по профилактическому и внеплановому обслуживанию дизельных генераторных установок (ДГУ) и бензиновых генераторных установок (БГУ) на объектах СП ООО «RWC»

г.Ташкент

Услуги по профилактическому и аварийному обслуживанию агрегатов ДГУ (генераторов УГ, ДГУ и БГУ) и бесперебойных генераторных установок (БГУ) по объектам СЦ (ОАО «РЭС»)

1.2 Основание и цель использования выполняемых работ и оказываемых услуг

**Оглавление**

1. Общие сведения.....	3
1.2 Основание и цель использования выполняемых работ и оказываемых услуг....	3
2. Перечень работ и услуг .....	3
3. Внепланово (аварийное) обслуживание .....	3
4. Обеспечение запасами.....	4
5. Объём оказываемых услуг.....	4
6. Требования по правилам сдачи и приёмки .....	4
7. Требования по персоналу .....	5

«Служба» «Исполнитель» в течение действия Договора и соответствия с перечнем, указанным в Приложении 1, по месту нахождения «Исполнителя» (Приложение 4, раздел 1). Если в процессе выполнения работ обслуживаются операторы «Исполнителя» обслуживаемого оборудования, то «Исполнитель» обязан не только обеспечить безопасную эксплуатацию оборудования в процессе ремонта, но и оказать помощь работникам «Исполнителя» совместно с «Заказчиком» оформить «Дефектную ведомость» на форме Приложения 3, являющаяся основанием для проведения ремонта.

Стоимость ремонта генераторов, указанных в «Дефектной ведомости» производится по прейскуранту «Исполнителя» (Приложение 4, раздел 1).

Техническое обслуживание и ремонт генераторов «Исполнителя» осуществляется по месту «Исполнителя» на объектах тепловых электростанций, базовых станциях, комбинатах и термальных электростанциях, а также в офисах «Исполнителя» расположенных в соответствующей «Регионе РУ».

В случае возникновения необходимости оказания услуг «Исполнителя» подает заявку «Исполнителя» в письменном виде или по телефону в зависимости от срочности.

По телефону, связанным с эксплуатацией генераторов, «Исполнителя» должно иметь бригаду персонала в количестве в течение 1-го (полного) рабочего дня с момента получения заявки.

Работы «Исполнителя» осуществляются по факту возникновения необходимости обслуживания оборудования «Исполнителя».

Срок выполнения работ «Исполнителя» по обслуживанию оборудования (генераторов) не должен превышать двух календарных дней. Закрытие заявки при стабильной работе оборудования в цехов и отсутствии заявок.

В случае любой поломки или неисправности генератора и/или недостаточных мер предосторожности или иных необходимых обслуживания «Исполнителя», в том числе и материальную часть «Исполнителя».

Все работы выполняются как часть объема услуг по обслуживанию генераторов, данными «Исполнителя» в соответствии с квалификационными характеристиками.

**3. Внепланово (аварийное) обслуживание**

В ремонт генераторов входят устранение аварий, неисправностей на месте с заменой мелких агрегатных запасных частей.

«Исполнитель» несет ответственность за предоставление всех мелких агрегатных запасных частей и расходных материалов, требуется для устранения неисправностей генераторов.

Работы, связанные с заменой крупноагрегатных запасных частей ДГУ и БГУ и/или с ремонтом двигателя и/или альтернатора выполняются «Исполнителя» в соответствии с договором поставки и/или альтернатора, двигателя

## 1. Общие сведения

Услуги по профилактическому и внеплановому обслуживанию дизельных генераторов установок (ДГУ) и бензиновых генераторных установок (БГУ) на объектах СП ООО «RWC»

### 1.2 Основание и цель использования выполняемых работ и оказываемых услуг

Целью профилактического и внепланового обслуживания ДГУ и БГУ является поддержание генераторов в рабочем состоянии, устранение аварий, возникающих в процессе эксплуатации.

Для поддержания работоспособности ДГУ и БГУ необходимо производить плановое техническое обслуживание каждые 250 моточасов работы, либо каждые 6 месяцев, в зависимости от того, что наступит раньше, а также ремонт при необходимости. В случае, если не проводить техническое обслуживание в указанные периоды, это может привести к серьезным поломкам и сокращению срока службы ДГУ и БГУ.

## 2. Перечень работ и услуг

Работы по техническому обслуживанию и ремонту проводятся «Исполнителем» по заявке «Заказчик» (Приложение 5) за время действия Договора в соответствии с перечнем, указанным в Приложении 1, по предложенным «Исполнителем» расценкам (Приложение 4, раздел 1). Если в процессе выполнения технического обслуживания генераторов «Исполнителем» обнаруживается оборудование, техническое состояние которого не может обеспечить безопасную эффективную эксплуатацию и требующее ремонта, то на каждую единицу такого оборудования «Исполнителем» совместно с «Заказчиком» оформляется «Дефектная ведомость» по форме Приложения 3, являющаяся основанием для проведения ремонта.

Стоимость ремонта генераторов, указанных в «Дефектной ведомости» проводится по предложенным «Исполнителем» расценкам (Приложение 4, раздел 2).

Техническое обслуживание и ремонт генераторов «Заказчик» осуществляется по месту их установки на объектах телекоммуникаций: базовых станциях, коммутационных и серверных площадках, а также в офисных объектах, расположенных в соответствующем регионе РУз.

В случае возникновения необходимости оказания услуг «Заказчик» подает Заявку «Исполнителю» в письменном виде или по телефону в зависимости от срочности.

По заявкам, связанным с неисправностями генераторов, «Исполнитель» обеспечивает проезд сервисного инженера в течение 1-го (одного) календарного дня с момента получения заявки.

Работы специалиста «Исполнителя» осуществляются до полного восстановления функционирования оборудования «Заказчик».

Срок восстановления работоспособности обслуживаемого оборудования (генераторов) - не позднее двух календарных дней. Закрытие заявки при стабильной работе оборудования в целом и отсутствия сбоев.

В случае любой поломки или неисправности генератора из-за недостаточных мер предосторожности или из-за неправильного обслуживания всю ответственность, в том числе и материальную несет «Исполнитель».

Все работы, выполняемые как часть объема услуг по обслуживанию генератора, должны выполняться опытными и квалифицированными специалистами.

## 3. Внепланово (аварийное) обслуживание

В ремонт генераторов входит устранение аварий, неполадок на месте с заменой мелкогабаритных запасных частей.

«Исполнитель» заменяет дефектные части запасными частями равного или лучшего качества.

«Исполнитель» несет ответственность за предоставление всех мелкогабаритных расходных материалов и запасных частей, требуемых для устранения неисправностей генераторов.

Работы, связанные с заменой крупногабаритных запчастей ДГУ и БГУ и/или с ремонтом двигателя и/или альтернатора включающие вскрытие корпуса двигателя и/или альтернатора, демонтаж

и/или производство капитального ремонта двигателя и/или альтернатора, а также замена частей двигателя и/или альтернатора производится по отдельным Заявкам «Заказчика» и оплачивается отдельно. Если генератор не работает из-за нестандартного или низкого качества использованных расходных материалов, «Исполнитель» несет ответственность за убытки.

Дефектовка аварийных работ входит в стоимость.

«Исполнитель» осуществляет устранение неисправностей генератора в течение, максимум 2 (двух) календарных дней на объекте в случае незначительной поломки. В случае необходимости капитального ремонта генератора (сложный ремонт двигателя или альтернатора), сроки ремонта ДГУ оговариваются с «Заказчиком» после определения сложности ремонта и наличия запасных запчастей.

«Исполнитель» представляет отчет об устранении неисправностей не позже 3 (трех) календарных дней после устранения неисправностей или замены. «Исполнитель» подготавливает отчет об устранении неисправностей в формате, согласованном «Заказчиком» и «Исполнителем».

Представитель «Заказчика» подтверждает работы в течение 3 x (трех) календарных дней после завершения работ «Исполнителем».

«Исполнитель» гарантирует в любое время своевременный ремонт и техническое обслуживание генераторных установок. «Исполнитель» должен обеспечить качественный ремонт и техническое обслуживание.

«Исполнитель» нанимает требуемое количество персонала с необходимой компетентностью и опытом работы для исполнения обязательств по условиям настоящего Раздела.

При выполнении работ «Исполнитель» должен соблюдать правила техники безопасности.

При определении причин неисправности или дефектной части, бригада устранения неисправностей «Исполнителя» прилагает все усилия, чтобы исправить проблему на месте.

#### **4. Обеспечение запасами**

«Исполнитель» несет ответственность за предоставление мелкогабаритных запасных частей, за исключением двигателей и альтернаторов для генераторов и их компонентов.

Запас расходных материалов и запчастей должен поддерживаться и равномерно распределяться на региональных складах и должен обеспечивать ремонт в течение двух суток.

Расходы на транспортировку и другие логистические расходы, связанные с перемещением на / со склада «Исполнителя» и далее на объекты, осуществляется за счет «Исполнителя».

Перемещение материалов между «Заказчиком» и «Исполнителем» в рамках договора оформляются накладными и другими официальными обязательными документами.

Оборудование, передаваемое «Заказчиком» «Исполнителю», должно использоваться исключительно в рамках договора. Право собственности на оборудование принадлежит «Заказчику». «Исполнитель» не вправе продавать, сдавать в аренду, ипотеку и на утилизацию переданное «Заказчиком» оборудование и/или запасные части без разрешения «Заказчика».

#### **5. Объём оказываемых услуг.**

В Приложении №2 указано количество ДГУ и БГУ, предусмотренных к обслуживанию согласно настоящему техническому заданию.

Количество ДГУ и БГУ может изменяться при этом, «Исполнитель» не может отказаться от дополнительного объема работ от указанного в данной таблице. Общая стоимость услуг подлежит пересмотру в сторону увеличения, начиная со следующего месяца, после получения уведомления об изменении количества объектов обслуживания.

#### **6. Требования по правилам сдачи и приёмки**

Оплата работ по обслуживанию и ремонту ДГУ и БГУ, осуществляется согласно форме заявки Приложение №5. Предоплата (аванс) составляет 50% от суммы заказа. Полный расчет осуществляется по результатам утверждения сторонами Акта выполненных работ. В случае несвоевременного или некачественного выполнения своих обязанностей, «Заказчик» применяет систему начисления штрафных санкций согласно условиям подписанного между сторонами договора.

## 7. Требования по персоналу

Техническое обслуживание и ремонт генераторов должно проводиться персоналом, прошедшим обучение по охране труда и технике безопасности и иметь соответствующую должности квалификационную группу по электробезопасности. Документы, удостоверяющие прохождение вышеуказанных обучений и группы по электробезопасности, должны быть предъявлены до начала выполнения работ.

**Составил:**

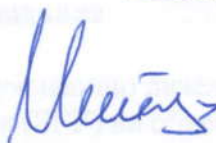
Главный энергетик



Алавиудинов Р.Ф.

**Проверил:**

Директор департамента эксплуатации сети



Каримов С. К.

## Приложение 1.

### Перечень выполняемых работ и используемых материалов во время проведения планово-профилактических работ

№п/п	Перечень работ
1	Визуальный осмотр ДГУ
2	Тестовый запуск с диагностикой параметров
3	Осмотр на наличие трещин ремня вентилятора
4	Контроль натяжения приводного ролика
5	Определение мест утечки масла
6	Определение мест утечки охлаждающей жидкости двигателя
7	Измерение давления масла
8	Проверка состояния водяной помпы
9	Проверка стартера и зарядного генератора
10	Проверка уровня заряда АКБ
11	Проверка ТЭН (обогрев двигателя)
12	Замена масла двигателя
13	Замена масляного фильтра двигателя
14	Замена воздушного фильтра в зависимости от степени износа. Если износ значительный, то заменяется на новый, если не значительный, то необходима чистка сжатым воздухом

Сведения о генераторах  
СП ООО «RWC»

№ п/п	Наименование	Инв. №.	Количество	
1	Бензиновый генератор AKSA модель AAP8000E3	16496	1	Андижан
2	Бензиновый генератор AKSA модель AAP8000E3	16545	1	Андижан
3	Бензиновый генератор AKSA модель AAP8000E3	16510	1	Бухара
4	Бензиновый генератор AKSA модель AAP8000E3, 3-х фазный, мощность 6 кВт	15606	1	Бухара
5	Дизельный генератор HYUNDAI DHY 45 KSE (включает Ящик управления 1-125A)	17756	1	Бухара
6	Бензин. электроген. установка KIPOR KGE12EA3	10579	1	Гулистан
7	Бензиновый генератор AKSA модель AAP8000E3	16499	1	Гулистан
8	Бензиновый генератор. " KIPOR" модель KGE12EA3	10583	1	Джизак
9	Бензиновый генератор "AKSA" модель AAP8000E3	16508	1	Джизак
10	HARBINGER HG 30KW	17652	1	Джизак
11	Генератор Eisemann E7500 сер. № 97041511	2725	1	Коканд
12	Бен. генератор AKSA модель AAP8000E3	16511	1	Коканд
13	Бензиновый генератор AKSA модель AAP8000E3	16494	1	Карши
14	Бензиновый генератор AKSA модель AAP8000E3	15610	1	Карши
15	Бензиновый электрогенератор GEKO 7401 ED-AA/HEBA	10588	1	Карши
16	Бензин. электроген. установка KIPOR KGE12EA3	10575	1	Карши
17	Диз. электроген. установка KIPOR KDA45STO3	10568	1	Карши
18	Диз. электроген. установка KIPOR KDA45STO3	10570	1	Наманган
19	Бензин. электроген. установка KIPOR KGE12EA3	10576	1	Наманган
20	Бензиновый генератор TEXA T-33012	18741	1	Наманган
21	Бензиновый генератор AKSA модель AAP8000E3	16551	1	Наманган
22	Бензиновый генератор AKSA модель AAP8000E3	16492	1	Наманган
23	Диз.электроген.установка KIPOR KDA45STO3	10572	1	Навоий
24	Бензиновый генератор AKSA модель AAP8000E3, 3-х фазный, мощность 6 кВт	15611	1	Навоий
25	Бензиновый генератор AKSA модель AAP8000E3, 3-х фазный, мощность 6 кВт	16355	1	Навоий
26	Диз. электроген. установка KIPOR KDA45STO3	10567	1	Нукус
27	Бензиновый генератор AKSA модель AAP8000E3	16493	1	Нукус
28	Бензиновый генератор AKSA модель AAP8000E3	16497	1	Самарканд
29	Диз. электроген. установка KIPOR KDA45STO3	10571	1	Самарканд
30	Дизельный генератор HYUNDAI DHY 45 KSE (включает Ящик управления 1-125A)	17672	1	Самарканд
31	Диз.электрогенераторная установка KIPOR KDA45STO3	10566	1	Термез
32	Электрогенераторная установка AKSA AAP8000E3	15603	1	Термез
33	Бензиновый генератор AKSA модель AAP8000E3, 3-х фазный, мощность 6 кВт	15604	1	Ташкент
34	Электрогенераторная установка PERKINS PT 125	7802	1	Ташкент
35	Дизельный генератор Hyundai	16607	1	Ташкент
36	Бензиновый генератор AKSA модель AAP8000E3, 3-х фазный, мощность 6 кВт	15609	1	Ташкент
37	Бензиновый генератор HYUNDAI HY9000LE-3	18655	1	Ташкент
38	Дизельный генератор HYUNDAI DHY15000SE-3	18714	1	Ташкент
39	Генератор AEROBS BS7500TE-II	18750	1	Ташкент
40	Бензин. электроген. установка KIPOR KGE12EA3	10580	1	Ташкент
41	Бензиновый генератор AKSA модель AAP8000E3	16509	1	Ташкент
42	Электрогенераторная установка Eisemann E-7500 (двигатель Honda GX 390) (Германия)	9479	1	Ташкент
43	Бензиновый генератор AKSA модель AAP8000E3	15608	1	Ташкент





**Приложение 3.**

**ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ № \_\_\_\_\_**  
**" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.**

Тип, марка: \_\_\_\_\_  
 Инвентарный номер: \_\_\_\_\_

Вид ремонта: \_\_\_\_\_  
 Заводской № \_\_\_\_\_

№ п/п	Наименование дефектного узла, детали	Характер дефекта	Решение по дефекту (ремонт, замена)

Подписи лиц проводивших дефектацию

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 должность                      подпись                      фамилия, инициалы

Форма представления коммерческого предложения

№п/п	Перечень работ	Цена без НДС	Цена с учетом НДС
<b>1</b>	<b>Техническое обслуживание генераторных установок</b>		
1.1	Техническое обслуживание ДГУ (с учетом замены масла и масляных фильтров)		
1.2	Техническое обслуживание БГУ (с учетом замены масла)		
<b>2</b>	<b>Аварийно-восстановительные работы (услуги включая материал)</b>		
2.1	Замена воздушного фильтра		
2.2	Замена топливного фильтра		
2.3	Замена ремня		
2.4	Замена ТЭНА (обогреватель двигателя блока)		
2.5	Замена стартера		
2.6	Замена динамо		
2.7	Замена АКБ		
2.8	Замена масляного датчика		
2.9	Замена соленоида		
2.10	Замена альтернатора		
2.11	Обмотка альтернатора		
2.12	Замена блок питания (ЧАРДЖЕР)		
2.13	Замена помпы		
2.14	Замена патрубков		
2.15	Замена лопасти радиатора		
2.16	Замена масляного шланга		
2.17	Замена топливного шланга		
2.18	Замена ремня		
2.19	Замена монитора (Контроллер)		
2.20	Диагностика двигателя		
2.21	Замена форсунок		
2.22	Замена топливного аппарата		
2.23	Ремонт топливного аппарата		
2.24	Капитальный ремонт двигателя		
2.25	Замена топливного насоса		



**ФОРМА ЗАКАЗА**

Заказ № \_\_\_\_\_ к ДОГОВОРУ № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

г. \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202 г.

\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_\_ », в дальнейшем именуемое «**Исполнитель**», в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с одной стороны, и \_\_\_\_\_ в дальнейшем именуемое «**Заказчик**», в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий Заказ о нижеследующем:

1. «Исполнитель» обязуется осуществить работы, а «Заказчик» обязуется принять и оплатить их результат согласно предмету Заказа:

№	ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ	Единица измерения	Кол-во	Цена, сум, без НДС	Общая стоимость, сум, с НДС
1					
2					
Итоговая стоимость, сум, с НДС			Цифрами (прописью) сум		

2. **Срок оказания работ:** 3 (три) дня (согласно п. \_\_ Договора; в срок до \_\_\_\_\_ 202\_ г.);

3. **Месторасположения оказания работ:** \_\_\_\_\_.

4. **Порядок платежей:** Оплата по настоящему Заказу производится «Заказчиком» в порядке, установленном разделом \_\_ настоящего Договора.

5. Настоящий Заказ является неотъемлемой частью Договора и вступает в силу с момента подписания. Составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу по одному для каждой из сторон.

6. Во всем остальном Стороны руководствуются условиями Договора.

**От «Исполнителя»:**

Реквизиты:

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ Ф.И.О.  
 « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202 г.

**От «Заказчика»:**

Реквизиты:

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ Ф.И.О.  
 « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202 г.