

**УТВЕРЖДАЮ:**

**Заместитель генерального директора по технике и ИТ**

**А.Р. Абдурахманов**



» \_\_\_\_\_ 2026 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**На Выполнение комплекса работ по демонтажу, транспортировке, монтажу и подключению дизель-генераторных установок (ДГУ) на объектах ООО «UMS».**

город Ташкент  
2026 год

## Оглавление

|                                                                                                                                                                                                           |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. Общие сведения.....                                                                                                                                                                                    | 3 |
| 1.1 Наименование выполняемых работ (оказываемых услуг) .....                                                                                                                                              | 3 |
| Выполнение комплекса работ по демонтажу, транспортировке, монтажу и подключению дизель-генераторных установок (ДГУ) на объектах ООО «UMS».....                                                            | 3 |
| 1.2 Основание и цель использования выполняемых работ и оказываемых услуг. ....                                                                                                                            | 3 |
| Выполнение комплекса работ по демонтажу, транспортировке, монтажу и подключению ДГУ, необходимо для обеспечения резервного бесперебойного питания на оборудовании, находящихся на объектах ООО «UMS»..... | 3 |
| 2. Область применения. ....                                                                                                                                                                               | 5 |
| 3. Общие требования к участнику .....                                                                                                                                                                     | 5 |
| 4. Срок выполнения работ (оказания услуг).....                                                                                                                                                            | 5 |
| 5. Требования к безопасности. ....                                                                                                                                                                        | 5 |
| 6. Требование по правилам сдачи и приёмки .....                                                                                                                                                           | 5 |
| 7. Требования к объёму и/или сроку предоставления гарантий .....                                                                                                                                          | 5 |
| 9. Дополнительные Требования.....                                                                                                                                                                         | 6 |
| 10. Перечень принятых сокращений .....                                                                                                                                                                    | 6 |
| 11. Перечень приложений.....                                                                                                                                                                              | 6 |

## 1. Общие сведения

## 1.1 Наименование выполняемых работ (оказываемых услуг)

Выполнение комплекса работ по демонтажу, транспортировке, монтажу и подключению дизель-генераторных установок (ДГУ) на объектах ООО «UMS».

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

Выполнение комплекса работ по демонтажу, транспортировке, монтажу и подключению ДГУ, необходимо для обеспечения резервного бесперебойного питания на оборудовании, находящихся на объектах ООО «UMS».

## 1.3 Перечень работ и услуг.

| № | Вид работ | Состав работ                                                                                                                                                                                   | Ед. изм | Коль-во |
|---|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| 1 | Демонтаж  | Демонтаж дизель-генераторной установки <b>Teksan TJ-160 PR</b> , расположенной по адресу: <i>Ферганская область, г. Коканд, ул. Янги Чорсу, д. 264 (АТС).</i>                                  | Шт.     | 1       |
|   |           | Демонтаж дизель-генераторной установки <b>Teksan TJ-450DW5A</b> , расположенной по адресу: <i>г. Ташкент, Учтепинский район, ул. Кўхна Чўпонота-13, м-в Чиланзар, квартал 13, АТС-274/275.</i> | Шт.     | 1       |
|   |           | Демонтаж дизель-генераторной установки <b>Teksan TJ-450DW5A</b> с транспортировочного прицепа.                                                                                                 | Шт.     | 1       |
|   |           | Демонтаж АВР генератора <b>Teksan TJ-450DW5A</b> , расположенной по адресу: <i>г. Ташкент, Учтепинский район, ул. Кўхна Чўпонота-13, м-в Чиланзар, квартал 13, АТС-274/275.</i>                | Шт.     | 1       |
|   |           | Демонтаж дизель-генераторной установки <b>Teksan TJ-415VV</b> , расположенной в Центральном офисе ООО «UMS», <i>г. Ташкент, Юнусабадский район, проспект Амира Темура, д. 24.</i>              | Шт.     | 1       |
|   |           | Демонтаж АВР генератора <b>Teksan TJ-415VV</b> , расположенной в Центральном офисе ООО «UMS», <i>г. Ташкент, Юнусабадский район, проспект Амира Темура, д. 24.</i>                             | Шт.     | 1       |
|   |           | Демонтаж дизель-генераторной установки <b>Teksan TJ-275VV</b> , расположенной в Центральном офисе ООО «UMS», <i>г. Ташкент, Юнусабадский район, проспект Амира Темура, д. 24.</i>              | Шт.     | 1       |
| 2 | Монтаж    | Монтаж дизель-генераторной установки <b>Teksan TJ-160 PR</b> на объекте АТС-274/275 ( <i>г. Ташкент, Учтепинский район, ул. Кўхна Чўпонота-13, м-в Чиланзар, квартал 13.</i> )                 | Шт.     | 1       |
|   |           | Монтаж дизель-генераторной установки <b>Teksan TJ-450DW5A</b> на место ранее установленной <b>Teksan TJ-415VV</b> ( <i>г. Ташкент, Юнусабадский район, проспект Амира Темура, д. 24.</i> )     | Шт.     | 1       |
|   |           | Монтаж АВР в щит для ДГУ <b>Teksan TJ-450DW5A</b> ( <i>г. Ташкент, Юнусабадский район, проспект Амира Темура, д. 24.</i> )                                                                     | Шт.     | 1       |
|   |           | Размер щитов не менее (д*ш)(мм) – 800*600                                                                                                                                                      |         |         |
|   |           | Монтаж дизель-генераторной установки <b>Teksan TJ-415VV</b> на место ранее установленной <b>Teksan TJ-275VV</b> ( <i>г. Ташкент, Юнусабадский район, проспект Амира Темура, д. 24.</i> )       | Шт.     | 1       |
|   |           | Монтаж АВР в щит для ДГУ <b>Teksan TJ-415VV</b> ( <i>г. Ташкент, Юнусабадский район, проспект Амира Темура, д. 24.</i> )                                                                       | Шт.     | 1       |
|   |           | Размер щитов не менее (д*ш)(мм) – 800*600                                                                                                                                                      |         |         |

|   |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |   |
|---|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
|   |                            | <p>Поставка, прокладка и подключение силового кабеля ВВГнг 4×150 мм<sup>2</sup> общей длиной 30 метров до резервно отведённого распределительного щита.</p> <p>Опрессовка кабельных наконечников соответствующего сечения – 16 шт.</p> <p>(Центральный офис ООО «UMS», расположенный по адресу: <i>г. Ташкент, Юнусабадский район, проспект Амира Темура, д. 24.</i>)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Шт. | 1 |
| 3 | Транспортировка генератора | <p>Перевозка дизель-генераторной установки <b>Teksan TJ-160 PR</b> с объекта в г. Коканд по адресу: <i>Ферганская область, г. Коканд, ул. Янги Чорсу, д. 264 (АТС)</i></p> <p>на объект по адресу: <i>г. Ташкент, Учтепинский район, ул. Кўхна Чўпонота-13, м-в Чиланзар, квартал 13, АТС-274/275.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Шт. | 1 |
|   |                            | <p>Перевозка дизель-генераторной установки <b>Teksan TJ-450DW5A</b> с объекта АТС-274/275 в Центральный офис ООО «UMS», расположенный по адресу: <i>г. Ташкент, Юнусабадский район, проспект Амира Темура, д. 24.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Шт. | 1 |
| 4 | Прочие работы              | <p>Изготовления кожуха выброса отработанных газов и горячего воздуха. (для <b>TJ-450DW5A</b> и <b>TJ-415VV</b> <i>г. Ташкент, Юнусабадский район, проспект Амира Темура, д. 24.</i>)</p> <p><i>Размер выходного выхлопа TJ-450DW5A (д*ш)(мм) : 1000*1600</i></p> <p><i>Размер выходного выхлопа TJ-415VV (д*ш)(мм) : 1040*1000</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Шт. | 2 |
|   |                            | <p>Установка кожуха выброса отработанных газов и горячего воздуха. (для <b>TJ-450DW5A</b> и <b>TJ-415VV</b> <i>г. Ташкент, Юнусабадский район, проспект Амира Темура, д. 24.</i>)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Шт. | 2 |
|   |                            | <p>Настройка синхронизации генератора с промсетью по частоте, равенству напряжений (регулировка изменением тока возбуждения генератора), по углам векторов напряжения, по вращению фаз.</p> <p>Настройка синхронизации спектра гармоник подключенный к сети с нелинейными нагрузками (частотники, ИБП, мощные блоки питания) для выравнивания искажения формы волны напряжения.</p> <p>Установка системы удалённой активации функций принудительного ввода резерва.</p> <p>Подключение системы удалённой активации функций принудительного ввода резерва.</p> <p>Настройка системы удалённой активации функций принудительного ввода резерва по заданным временным интервалам.</p> <p>Проверка работоспособности системы в режиме реального времени с оборудованием Заказчика.</p> <p><i>(Teksan TJ-160 PR - г. Ташкент, Учтепинский район, ул. Кўхна Чўпонота-13, м-в Чиланзар, квартал 13, АТС-274/275</i></p> <p><i>TJ-450DW5A - г. Ташкент, Юнусабадский район, проспект Амира Темура, д. 24.</i></p> <p><i>TJ-415VV- г. Ташкент, Юнусабадский район, проспект Амира Темура, д. 24.)</i></p> | Шт. | 3 |
|   |                            | <p>Доливка тумбы под размер ДГУ.</p> <p>(под ДГУ <b>Teksan TJ-450DW5A</b> и <b>Teksan TJ-415VV</b>)</p> <p>Размер не менее (д*ш*в)(мм) – 3700*1700*50</p> <p><i>(г. Ташкент, Юнусабадский район, проспект Амира Темура, д. 24.)</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Шт. | 2 |

|  |                                                                                                                                                                |     |   |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
|  | Установка щитов и автоматов 650А в помещении ДГУ для подключения резервного мобильного ДГУ.<br>(г. Ташкент, Юнусабадский район, проспект Амира Темура, д. 24.) | Шт. | 2 |
|  | Размер щитов не менее (д*ш)(мм) – 800*600                                                                                                                      |     |   |

## 2. Область применения.

| № | Марка ДГУ                | Вес     | Габариты ш*д*в (мм) | Примечание                                          |
|---|--------------------------|---------|---------------------|-----------------------------------------------------|
| 1 | <b>Teksan TJ-160 PR</b>  | 1900 кг | 1037*3265*1700      |                                                     |
| 2 | <b>Teksan TJ-450DW5A</b> | 5500 кг | 1650*4520*2300      | ДГУ на прицепе<br>Размеры прицепа<br>5000*2000*1100 |
| 3 | <b>Teksan TJ-415VV</b>   | 4500 кг | 1687*4519*2400      |                                                     |
| 4 | <b>Teksan TJ-275VV</b>   | 2900 кг | 1300*3950*1955      |                                                     |

## 3. Общие требования к участнику

Выполнить демонтаж, погрузочно-разгрузочные работы, перевозку и монтаж оборудования с соблюдением требований техники безопасности; Соблюдать все нормы техники безопасности и экологические требования.

Обеспечить сохранность дизель-генераторных установок во время демонтажа, транспортировки и монтажа;

Использовать грузоподъемную технику и специализированный транспорт, соответствующие массе и габаритам оборудования также выполнить центровку, выравнивание и надежное крепление ДГУ;

Выполнить подключение силовых, управляющих и заземляющих цепей, выполнить подключение к системе автоматического ввода резерва (АВР);

Исполнитель заранее предупреждает Заказчика о выезде на объект.

Исполнитель должен бережно относиться к имуществу ООО «UMS» и третьих лиц.

## 4. Срок выполнения работ (оказания услуг)

Срок выполнения 3- месяца

## 5. Требования к безопасности.

Исполнитель должен соблюдать ОТ и ТБ.

Если в результате исполнения обязательств, Исполнителем будет нанесен ущерб имуществу Заказчика или третьих лиц, Исполнитель обязан возместить весь ущерб в полном объеме.

## 6. Требование по правилам сдачи и приёмки

Для сдачи приёмки должен быть сформирован пакет документов согласно Приложению №1

## 7. Требования к объёму и/или сроку предоставления гарантий

Гарантийный срок на работы 1 год.

Если при приёмке работ будут выявлены замечания и недостатки, Исполнитель обязан возместить недостатки в полном объеме.

## 8. Требования по техническому обучению персонала.

Требований нет.

### 9. Дополнительные Требования.

Работники, выполняющие подключение, отключение, монтаж и пусконаладочные работы дизель-генераторных установок, должны иметь действующую группу по электробезопасности, дающую право выполнения работ в электроустановках напряжением до 1000 В.

Исполнитель обязан предоставить копии удостоверений (или иных подтверждающих документов) работников, допущенных к выполнению электромонтажных работ в электроустановках до 1000 В.

Исполнитель самостоятельно обеспечивает поставку всех необходимых материалов, комплектующих и расходных материалов, необходимых для выполнения работ в полном объеме.

В стоимость работ должны быть включены:

- автоматические выключатели (автоматы) требуемых номиналов;
- электрические щиты (шкафы) при необходимости их замены или установки;
- силовой кабель ВВГнг 4×150 мм<sup>2</sup> общей длиной 30 метров с кабельными наконечниками соответствующего сечения (16 шт.) для подключения оборудования;
- расходные материалы, необходимые для монтажа и подключения оборудования.

Все поставляемые материалы и оборудование должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации.

Дополнительная оплата Заказчиком за приобретение автоматических выключателей, электрических щитов, кабельной продукции и иных материалов, необходимых для выполнения работ по настоящему техническому заданию, не производится. Стоимость всех материалов должна быть включена в общую стоимость договора.

### 10. Перечень принятых сокращений

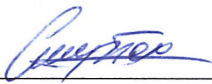
| № п/п | Сокращение | Расшифровка сокращения        |
|-------|------------|-------------------------------|
| 1     | ДГУ        | Дизель генераторная установка |
| 2     | АВР        | Автоматический ввод резерва   |
|       |            |                               |

### 11. Перечень приложений

| № п/п | Наименование приложения | Номер страницы/Количество листов |
|-------|-------------------------|----------------------------------|
| 1     | Приложение №1           | 2 (один лист)                    |

**Разработано:**

Специалист  
(должность)

  
подпись

Шербек С.Т.  
(инициалы, фамилия)

**Согласовано:**

Руководитель группы  
(должность)

  
подпись

Вильчек Д.Ю.  
(инициалы, фамилия)

Главный Энергетик  
(должность)

  
подпись

Карабаев Я.С.  
(инициалы, фамилия)

Начальник отдела  
(должность)

  
подпись

Отабоев Б.Х.  
(инициалы, фамилия)