



БЕКІТЕМІН/ УТВЕРЖДАЮ  
«ПАВЛОДАРЭНЕРГО» АҚ/  
АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО»  
Бас директордың м.а./  
И.о.генерального директора  
А.Ю. Ахметова

**Сатып алынатын жұмыстардың техникалық сипаттама құжаты**

Сатып алу (тендер) нөмірі:	ЭСА жарияланымына сәйкес тіркеу нөмірі
Тізбеде көрсетілген тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің атауына сәйкес сатып алудың (тендердің) атауы (тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің атауы):	2025 жылға Мердігер материалдарынан 3-ЖЭО №6 ст. ТФ-125-2У3 турбогенераторын күрделі жөндеу жөніндегі жұмыстарды сатып алу
Лот нөмірі:	1
Лоттың атауы:	2025 жылға Мердігер материалдарынан 3-ЖЭО №6 ст. ТФ-125-2У3 турбогенераторын күрделі жөндеу
Лоттың сипаттамасы:	№1 лоттың №1-3 қосымшаларына сәйкес
Лоттың қосымша сипаттамалары:	-
Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің саны (көлемі):	1
Өлшем бірлігі:	жұмыс
Сатып алынатын тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді жеткізу орны:	Павлодар қ., 3-ЖЭО
Сатып алынатын тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді жеткізу мерзімі:	2025 жылғы 01 тамыздан бастап кірісіп, 2025 жылғы 14 қазанға дейін аяқтау
Сатып алынатын тауарлардың (жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің) талап етілетін функциялық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары:	І. Өлеуетті Жеткізуші ҚР Ұлттық экономика министрі м.а.-ның 2014 жылғы 9 желтоқсандағы «Лицензияланатын сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметін жүзеге асыру үшін қойылатын бірыңғай біліктілік талаптарын бекіту туралы» № 136 бұйрығына сәйкес мердігерге қойылатын бірыңғай біліктілік талаптары негізінде құрылыс-монтаждау жұмыстарымен айналысуға арналған 3-санатты қызметтің кіші түрлері: - байланысқа, аварияға қарсы қорғанысқа, бақылау және дабыл жүйесіне, көліктегі, электр энергетикасы және сумен жабдықтау объектілеріндегі, сонымен қатар, тіршілікті қамтамасыз етудің өзге де объектілеріндегі, сондай-ақ өндірістік мақсаттағы есепке алу және бақылау аспаптарындағы бұғаттауға байланысты технологиялық жабдықты монтаждау, іске қосу-баптау жұмыстарына лицензиясын ұсынады, ол төмендегілерге кепілдік береді : 1) штатында лицензияланатын қызмет түрінің өтініш жасалған кіші түрінің



құрамына кіретін жұмыстардың бейіні бойынша тиісті аттестаты бар және келесі бір мамандану бойынша өтініш берушіде тұрақты негізде жұмыс істейтін кемінде бір аттестатталған инженер-техник жұмыскердің болуы:

- бас инженер, өндірістік-техникалық бөлім басшысы, учаске басшысы, жұмыстарды орындаушы, шебер.

2) меншік (шаруашылық жүргізу немесе жедел басқару) құқығындағы мыналармен:

- лицензияланатын қызмет түрінің мәлімделген жұмыс түрлерін, кіші түрін орындауға қажетті әкімшілік-өндірістік ғимараттармен немесе үй-жайлармен жарақтандырылған. Бұл ретте, егер ол жұмысты жүргізген кезде еңбекті қорғау жүйесі мен қауіпсіздік техникасының талаптарына қайшы келмесе, өндірістік базаның әкімшілік, өндірістік және өзге де ғимараттары немесе үй-жайлары біріктірілуі мүмкін;

- еңбек жағдайларына сәйкес ұйымдастырылған жұмыс орындарымен жарақтандырылған өндірістік базаның болуы.

3) Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласында қызметті жүзеге асыруға қойылатын бірыңғай біліктілік талаптарын және оларға сәйкестікті растайтын құжаттардың тізбесіне сәйкес меншік (шаруашылық жүргізу немесе жедел басқару) және/немесе жалға алу құқығында лицензияланатын қызмет түрі кіші түрінің мәлімделген жұмыстарына қойылатын техникалық талаптарға байланысты құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындауға қойылатын техникалық талаптарға сәйкес белгіленген жабдықтардың ең аз жиынтығын, бақылау-өлшеу құралдарын, машиналар мен механизмдерді қамтитын ең аз материалдық-техникалық жарақтандырылуы

4) лицензиаттың кемінде он жыл не Қазақстан Республикасының аумағында теңіз мұнай-газ жобалары үшін құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүзеге асыратын тұлғалар үшін кемінде жеті жыл жұмыс тәжірибесі не II санаттағы лицензиат ретінде кемінде бес жыл жұмыс тәжірибесі. Жұмыс тәжірибесі лицензия алған күннен бастап есептеледі. Бұл ретте, лицензияның қолданылуы тоқтатылған жағдайда жұмыс тәжірибесі жойылады.

Шетелдік тұлғалар үшін жұмыс тәжірибесі ретінде құрылыс-монтаждау жұмыстарын



жүзеге асыруға тең келетін рұқсат беру құжаты есепке алынады.

5) бас мердігер ретінде, құжаттамалық растауды (объектіні пайдалануға беру туралы қол қойылған актілердің көшірмелерін) ұсына отырып, бірінші және/немесе екінші жауапкершілік деңгейінде кемінде он іске асырылған құрылыс объектілерінің болуы не лицензиат қосалқы мердігерлік шарттар бойынша жұмыстар орындаған, құжаттамалық растауды (орындалған жұмыстардың қол қойылған актілерінің көшірмелерін) ұсына отырып, бірінші және/немесе екінші жауапкершілік деңгейіндегі кемінде жиырма объектінің болуы. Шетелдік тұлғалар үшін жұмыс тәжірибесі ретінде құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүзеге асыруға тең келетін рұқсат беру құжаты есепке алынады.

II. Жоғарыда айтылғандардан басқа әлеуетті жеткізуші төмендегілерге кепілдік беруі қажет:

- орындалған жұмыстар сапасының кепілдікті мерзімі мердігердің материалдарын қоса алғанда, объект кемінде 72 сағат жұмыс істеген жағдайда объект жұмысқа қосылған күннен бастап 36 ай мерзіміне белгіленеді.

- әлеуетті жеткізушіге қатысты табиғи монополия субъектісі алдындағы міндеттемелерін орындамау немесе тиісінше орындамау фактісін растайтын заңды күшіне енген сот шешімінің, сот шешімі заңды күшіне енген күннен бастап екі жыл ішінде болмауы;

III. Жұмыстар Қазақстан Республикасы Энергетика министрінің 2015 жылғы 11 ақпандағы №73 бұйрығымен бекітілген Электр станцияларының, жылу және электр желілерінің жабдықтарына, ғимараттары мен құрылыстарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыру қағидаларына сәйкес орындалуы тиіс.

IV. Жөндеу жұмыстарының көлемі техникалық сипаттаманың ажырамас бөлігі болып табылатын №1 қосымшада және техникалық тапсырмада (№3 қосымша) көрсетілген. Мердігердің материалдары (№2 қосымша) міндетті түрде Тапсырыс беруші тарапынан кіріс бақылауынан өтеді.

V. Өтініш берген кезде әлеуетті жеткізуші мыналарды ұсынуға міндетті:

- 1) Жұмыстарды орындау құнын нақты айқындайтын сметалық есеп;

- 2) Қағидалардың 142-тармағында



	<p>көрсетілген құжаттар.</p> <p>VI. Өтінім берген кезде әлеуетті жеткізуші индустриялық сертификат ұсынады:</p> <p>1) конкурсты отандық тауар өндірушілер арасында өткізу кезінде міндетті түрде;</p> <p>2) конкурсты өзге әлеуетті жеткізушілер арасында өткізу кезінде болған жағдайда, Қағидалардың 156-1-тармағына сәйкес отандық тауар өндірушілер болып табылатын әлеуетті жеткізушілердің конкурстық баға ұсыныстарына бағаны шартты түрде 10% - ға төмендетуді қолдану үшін.</p>
--	--

**Техническая спецификация закупаемых работ**

Номер закупок (конкурс):	Регистрационный номер согласно публикации на ЭТП
Наименование закупок (конкурс) (наименование закупок товаров, работ и услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне:	Повторной закуп работ по капитальному ремонту турбогенератора ТФ-125-2У3 ст.№6 ТЭЦ-3 из материалов Подрядчика на 2025 год
Номер лота:	1
Наименование лота:	Работы по капитальному ремонту турбогенератора ТФ-125-2У3 ст.№6 ТЭЦ-3 из материалов Подрядчика на 2025 год
Описание лота:	Работы по капитальному ремонту турбогенератора ТФ-125-2У3 ст.№6 ТЭЦ-3 из материалов Подрядчика на 2025 год
Дополнительное описание лота:	Согласно Приложениям №1-3 к лоту № 1
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	1
Единица измерения:	работа
Место поставки товаров, выполнения работ, предоставления услуг:	ТЭЦ-3, г. Павлодар
Срок поставки товаров, выполнения работ, предоставления услуг:	с 01.08.2025 г. до 14.10.2025 г.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров (работ, услуг):	<p>I. Потенциальный поставщик в соответствии с единым квалификационным требованиям, предъявляемым к Подрядчику, на основании Приказа и.о. Министра национальной экономики РК от 9 декабря 2014 года №136 «Об утверждении единых квалифицированных требований, предъявляемых для осуществления лицензируемой архитектурной, градостроительной и строительной деятельности» Подрядчик предоставляет: лицензию III категории для занятия</p>



строительно-монтажными работами, которая гарантирует:

1) наличие в штате не менее одного аттестованного инженерно-технического работника, имеющего соответствующий аттестат по профилю работ входящих в состав запрашиваемого подвида лицензируемого вида деятельности и работающего на постоянной основе у заявителя по одной из следующих специализаций:

главный инженер, начальник производственно-технического отдела, начальник участка, производитель работ, мастер.

2) наличие производственной базы на праве собственности (хозяйственного ведения или оперативного управления) и (или) аренды на срок не менее одного года (с государственной регистрацией в правовом кадастре), оснащенной:

1) административно-производственными зданиями или помещениями, необходимыми для выполнения заявленных видов работ, подвида лицензируемого вида деятельности. При этом административные, производственные и иные здания или помещения производственной базы могут быть совмещены, если это не противоречит требованиям системы охраны труда и техники безопасности при проведении работ, а также не нарушает условия труда административных, технических и производственных работников.

2) рабочими местами, организованными в соответствии с условиями труда

3) наличие минимальной материально-технической оснащенности на праве собственности (хозяйственного ведения или оперативного управления) и (или) аренды, включающей минимальный комплект оборудования, контрольно-измерительные приборы, машины и механизмы, которые устанавливаются в соответствии с техническими требованиями к выполнению строительно-монтажных работ в зависимости от технических требований к заявленным работам подвида лицензируемого вида деятельности согласно приложению 3 к настоящим Единым квалификационным требованиям и перечню документов, подтверждающих соответствие им, для осуществления деятельности в сфере архитектуры, градостроительства и строительства

II. Кроме вышеуказанного потенциальный



поставщик должен гарантировать:

- гарантийный срок на качество выполненных Работ, включая на материалы Подрядчика, устанавливается сроком на 36 месяцев с даты включения объекта в работу, при условии, что объект отработал не менее 72 часов.

- отсутствие в отношении потенциального поставщика, вступившего в законную силу решения суда, подтверждающего факт неисполнения или ненадлежащего исполнения им обязательств перед субъектом естественной монополии, в течение двух лет со дня вступления в законную силу решения суда;

III. Работы должны выполняться в соответствии с Правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей, утвержденными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 11.02.2015 г. №73.

IV. Объем работ на проведение ремонта указан в Приложении №1, и техническом задании (Приложение №3), которые являются неотъемлемой частью технической спецификации. Материалы Подрядчика (Приложение №2), в обязательном порядке проходят входной контроль со стороны Заказчика.

V. При подаче заявки Потенциальный поставщик обязан предоставить:

- 1) сметный расчет, детально раскрывающий стоимость выполнения работ;
- 2) документы, указанные в п.142 Правил.

VI. При подаче заявки потенциальный поставщик предоставляет индустриальный сертификат:

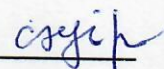
- 1) при проведении конкурса среди отечественных товаропроизводителей в обязательном порядке;
- 2) при проведении конкурса среди иных потенциальных поставщиков при наличии, для применения условного уменьшения цены на 10 % к конкурсным ценовым предложениям потенциальных поставщиков, являющихся отечественными товаропроизводителями согласно п.156-1 Правил.

Конкурстық комиссия төрағасы  
Председатель конкурсной комиссии



Кушурбаев С.Б.

2025 жылғы «23»





**ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ РАБОТ**

на капитальный ремонт турбогенератора ТФ-125-2У3 ст.№6 ТЭЦ-3 из материалов Подрядчика на  
2025 год

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
1	2	3	4
<b>1</b>	<b>ГЕНЕРАТОР ТФ-125-2У3, 125 мВт</b>		
1.1	Подготовка к ремонту	т/г	1
1.2	Отсоединение и подключение выводов	вывод	9
1.3	Снятие щеточного аппарата	компл.	1
1.4	Снятие и установка верхних половин наружных щитов, нижних половин наружных щитов к=2,5	компл.	2
1.5	Снятие лопаток вентиляторов	вент.	2
1.6	Вывод и ввод ротора.	ротор	1
1.7	Монтаж, демонтаж газоохладителей	г/охл	6
<b>2</b>	<b>Ремонт статора</b>		
2.1	Проверка газоохладителей	1т/г	6
2.2	Ремонт газоохладителя (выемка, разборка, чистка, замена уплотняющей резины, сборка, опрессовка и установка) с устранением течей к=1,5	г/охл	6
2.3	Продувка ситемы статора сжатым воздухом. Протирка лобовых частей. Восстановление вентиляционных каналов активной стали	1статор	1
2.4	Снятие и установка диффузоров	комплект	4
2.5	Переклиновка пазов статора	статор	1
2.6	Замена шнуровых бандажей лобовых частей обмотки статора.	шт	1
2.7	Ремонт выводов	1 вывод	9
2.8	Ремонт щитов, диффузоров, маслоуловителей с двух сторон	1т/г	1
2.9	Ревизия щеточного аппарата	1ап-т	1
<b>3</b>	<b>Ремонт ротора</b>		
3.1	Проверка состояния ротора	1ротор	1
3.2	Ремонт бандажного кольца со снятием и установкой	кольцо	2
3.3	Зачистка и проверка бандажных колец	кольцо	2
3.4	Покрытие эмалью бандажного кольца	кольцо	2
3.5	Снятие и установка ступиц вентилятора ротора	вент.	2
3.6	Замена подбандажной изоляции	кольцо	2
3.7	Снятие, ремонт и установка маслоуловителей	1т/г	2
3.8	Замена изоляции токоведущего болта	болт	4
3.9	Проверка продуваемости вентиляционных каналов ротора	ротор	1
3.10	Проверка состояния вентилятора	вент.	1
3.11	Подготовка к вводу и ввод ротора	ротор	1
3.12	Установка лопаток вентиляторов	вент.	2
3.13	Установка торцевых щитов т/г	компл.	4
3.14	Установка щеточного аппарата	компл.	2
3.15	Присоединение выводов	т/г	9
3.16	Сдача т/г под нагрузку	т/г	1
3.17	Уборка ремонтной площадки	1 т/г	1
3.18	Снятие и установка испытательных трансформаторов массой 1т.	т/г	6
3.19	Монтаж и демонтаж кабеля для проведения тепловых испытаний	м	150



**ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ ПОДРЯДЧИКА**

на капитальный ремонт турбогенератора ТФ-125-2УЗ ст.№6 ТЭЦ-3 из материалов Подрядчика на  
2025 год

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
1	БЛОК ч.ВКИА 685.111.013-01 съемный	ШТ	4,00
2	БЯЗЬ отбеленная техническая	М	20,00
3	ВИНТ ч.8БС 900.416 контактный	ШТ	2,00
4	ВТУЛКА изолирующая 8БС 785 522	ШТ	2,00
5	ГАЙКА ч.8БС.946.462(01)	ШТ	2,00
6	ЗАКЛЕПКА 4,8*8 комбинированная DIN 7337	ШТ	900,00
7	КЕРОСИН КТ-1 технический	Л	100,00
8	Клей 45гр эпоксидный двухкомпонентный ускоренный	ШТ	100,00
9	КЛЕЙ 88-Н	КГ	2,00
10	КЛИН пазовый ВКИА 742 113 080	ШТ	100,00
11	КЛИН пазовый ВКИА 742 113 080 01	ШТ	100,00
12	КЛИН пазовый ВКИА 742 113 080 02	ШТ	100,00
13	КЛИН пазовый ВКИА 742 176 009	ШТ	100,00
14	КЛИН пазовый ВКИА 742 176 010	ШТ	100,00
15	КЛИН пазовый ВКИА 742 176 011	ШТ	100,00
16	КЛИН пазовый ВКИА 742 176 012	ШТ	100,00
17	КЛИН пазовый ВКИА 742 176 013	ШТ	100,00
18	КОЛЬЦО уплотнительное 8БС 370,544-01	ШТ	4,00
19	ЛАКОТКАНЬ ЛШМ-105 0.12мм	М2	20,00
20	ЛЕНТА изоляционная ЛЭТСАР 0.5*26 для конц.заделок кабельных линий и муфт	КГ	2,00
21	ЛЕНТА ЛСК,110,0.13*20	КГ	20,00
22	ЛИСТ 2 латунный	КГ	5,00
23	ПЛЕНКА 120мкр,полиэтиленовая,ширина 2500мм	М	50,00
24	ПРИПОЙ ПМФОЦр 6-4-0.03 циркониевый	КГ	2,00
25	ПРИПОЙ ПОС-40	КГ	4,00
26	ПРОКЛАДКА ч.ВКИА 741.452.002	ШТ	12,00
27	ПРОКЛАДКА ч.ВКИА 754.141.739 из паронита ПМБ-1 ГОСТ481-80	ШТ	10,00
28	ПРОКЛАДКА ч.ВКИА 754.141.740 из стеклотекстолита СТЭФ-1С-2 ГОСТ12652-74	ШТ	20,00
29	ПРОКЛАДКА ч.ВКИА 754.141.741 из стеклотекстолита СТЭФ-?1С-1 ГОСТ12652-74	ШТ	20,00
30	РАСТВОРИТЕЛЬ 646 ГОСТ18188-72	Л	20,00
31	РАСТВОРИТЕЛЬ С-2 80/120 нефтяной (нефрас)	КГ	30,00
32	РЕЗИНА 4 2МТ маслостойкая ГОСТ 12855-77	КГ	10,00
33	РЕЗИНА 6 2МТ маслостойкая ГОСТ 12855-77	КГ	60,00
34	РЕЗИНА б-2мм 2МТ маслостойкая	КГ	20,00
35	РЕЗИНА вакуумная б=10мм ТУ38.105.1088-76	КГ	10,00
36	САЛФЕТКА 40*40 техническая	ШТ	200,00



37	СЕГМЕНТ ч.ВКИА 723 431 041 демпферный нижний	ШТ	4,00
38	СЕГМЕНТ ч.ВКИА 723 431 042 демпферный нижний	ШТ	4,00
39	СЕГМЕНТ ч.ВКИА 723 431 043 демпферный верхний	ШТ	4,00
40	СЕГМЕНТ ч.ВКИА 723 431 044 демпферный верхний	ШТ	4,00
41	СЕГМЕНТ ч.ВКИА 723.431.045 подбандажный верхний	ШТ	16,00
42	СЕГМЕНТ ч.ВКИА 723.431.045(01) подбандажный нижний	ШТ	16,00
43	СЕКТОР ч.ВКИА 723 325 028	ШТ	2,00
44	СЕКТОР ч.ВКИА 723 325 029	ШТ	2,00
45	СПИРТ изопропиловый абсолютированный ГОСТ 9805-84	Л	10,00
46	СТЕКЛОЛЕНТА ЛЭСБ 0,1*25	М	1 000,00
47	СТЕКЛОТЕКСТОЛИТ СТЭФ,0.5	КГ	5,00
48	ТЕХПЛАСТИНА 2ф-1-мбс-с-10мм 7338-90 (700*700)	КГ	15,00
49	ТКАНЬ обтирочная шир.140см	М	20,00
50	ФЛЮС 209	КГ	1,00
51	ФТОРОПЛАСТ Ф-4 ПН 3 пластина 500*500 ГОСТ10007-80	КГ	5,00
52	ФТОРОПЛАСТ Ф-4 ПН 60 стержневой ГОСТ10007-80	КГ	10,00
53	ШАЙБА ч.8БС.950.308	ШТ	2,00
54	ШАЙБА ч.8БС.952.393	ШТ	2,00
55	ШАЙБА ч.8БС.952.630	ШТ	2,00
56	ШАЙБА ч.8БС.952.630(01)	ШТ	4,00
57	ШКУРКА шлиф,водостойкая Р400 (М40) 170х240мм	ЛИСТ	10,00
58	ШКУРКА шлифовальная на тканевой основе №1	М2	4,00
59	ШНУР 12*12,квадратного сечения,белый	КГ	15,00
60	ШНУР 3.0мм лавсановый	М	1 000,00
61	ШПЛИНТ 4х40-001 8ВК 994003	ШТ	200,00
62	ЩЕТКА ЭГ-2 АФ 20*32*64 К1-3 6Д НК-1 электрическая	ШТ	100,00
63	ЩЕТКА ЭГ2Ф 68 20*32*64,электрографитная	ШТ	100,00
64	ЭМАЛЬ ГФ-92ХС красно-коричневая ГОСТ9151-75	КГ	40,00
65	ЭМАЛЬ КО-983 кремнийорганическая электроизоляционная	КГ	2,00



## **Техническое задание**

на капитальный ремонт турбогенератора ТФ-125-2У3 ст. №6 ТЭЦ-3  
из материалов Подрядчика на 2025 год.



## 1 Сведения об объекте

Генератор ТФ-125-2У3, 125 мВт. Предназначен для выработки электрической энергии.

## 2 Используемые термины и сокращения

ПТЭ – правила технической эксплуатации

ЩКА – щеточно-контактный аппарат

## 3 Основания для выполнения работ. Цель

3.1 С целью поддержания исправного и работоспособного состояния турбогенератора. Капитальный ремонт генератора.

## 4 Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению.

4.1 Ремонт основного и вспомогательного оборудования выполняется по основной ведомости объёмов работ;

4.2 Перечень работ и основные особенности их выполнения:

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол -во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
1	Подготовка к ремонту	ген	1	Выполнить капитальный ремонт согласно требованиям технической документации завода изготовителя генератора.
2	Отсоединение и подключение выводов	шт	9	
3	Снятие щеточного аппарата	шт	1	
4	Снятие верхних половин щитов	шт	2	
5	Снятие нижних половин щитов	шт	2	
6	Снятие лопаток вентиляторов	компл	2	
7	Подготовка к выводу, вывод ротора	шт	1	
8	Демонтаж, монтаж газоохладителей	шт	6	
9	Проверка газоохладителей	шт	6	
10	Ремонт газоохладителей, с устранением течи	шт	6	
11	Продувка системы статора сжатым воздухом. Протирка лобовых частей. Восстановление вентиляционных каналов активной стали.	ген	1	
12	Снятие и установка диффузоров	шт	4	
13	Перекалиновка пазов статора	ген	1	
14	Замена шнуровых бандажей лобовых частей	ген	1	
15	Ремонт выводов	шт	9	
16	Ремонт щитов и диффузоров	ген	1	
17	Ремонт щеточного аппарата	шт	1	
18	Проверка состояния ротора	рот	1	
19	Ремонт ротора с со снятием и установкой бандажных колец	рот	1	
20	Зачистка и проверка бандажных колец	кольцо	2	
21	Покрытие эмалью бандажного кольца	кольцо	2	
22	Снятие и установка ступиц вентилятора ротора	ступиц а	2	
23	Замена подбандажной изоляции	кольцо	2	
24	Снятие, ремонт и установка маслоуловителей	шт	2	



№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол -во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
25	Замена изоляции токоведущих болтов	шт	4	
26	Проверка продуваемости вентиляционных каналов ротора	рот	1	
27	Проверка состояния вентилятора	ген	1	
28	Подготовка к вводу и ввод ротора	шт	1	
29	Установка лопаток вентиляторов	компл	2	
30	Установка торцовых щитов т/г	шт	4	
31	Установка щеточного аппарата	шт	1	
32	Присоединение выводов	шт	9	
33	Сдача турбогенератора под нагрузку	ген	1	
34	Уборка ремонтной площадки	ген	1	
35	Снятие и установка испытательных трансформаторов массой 1т	шт	6	
36	Монтаж и демонтаж кабеля для проведения тепловых испытаний активной стали статора массой до 6кг	м	150	

4.3 Количественные характеристики работ, указанные курсивом, предварительные и требуют дополнительного уточнения.

4.4 Окончательный объем выполняемых работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком.

4.5 При производстве работ Подрядчик использует собственные материалы, перечень которых предусмотрен в договоре. Подрядчик производит своевременное обеспечение работ необходимыми материалами в соответствии с графиком поставки материалов, который согласуется с Заказчиком. При производстве работ Подрядчик применяет качественные материалы, соответствующие требованиям действующего законодательства РК, включая ГОСТы, РД и другие технические регламенты;

4.6 Подрядная организация разрабатывает и утверждает ППР на леса и подмости для выполнения работ на высоте;

4.7 Подрядная организация при производстве работ использует собственный транспорт, грузозахватные приспособления, тару для вывоза мусора и металлолома, сварочное оборудование, средства индивидуальной защиты, оборудование для приготовления и транспортировки растворов, бетонов;

4.8 Подрядная организация собственными силами производит погрузо-разгрузочные работы, транспортировку запасных частей, необходимый материал, изделия и пр. для выполнения работ в пределах территории ТЭЦ;

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы составляет 36 месяцев;

4.10 Гарантии Подрядчика не распространяются на случаи допустимого износа или порчи Оборудования по вине Заказчика, при его нормальной эксплуатации. Гарантии на используемые при производстве Работ Материалы Подрядчика устанавливаются в соответствии с их сертификатами (паспортами) качества, но не могут быть менее гарантийного срока, предусмотренного п. 4.9 ТЗ.

4.11 Гарантии Подрядчика не распространяются на случаи неправильного содержания или недостаточного технического обслуживания, а также по причине допустимого износа или порчи Оборудования при его нормальной эксплуатации.

4.12 В течении гарантийного срока Подрядчик за свой счет осуществляет исправление Дефектов, возникших в результате некачественных Работ Подрядчика.

4.13 Заказчик может предъявлять повышенные требования к качеству и безопасности выполняемых работ по сравнению с установленным законодательством.

## 5 Требования к Заказчику.

5.1 Согласование вопросов, возникающих по ходу выполнения работ;

5.2 Проведение оперативного контроля качества выполненных работ, контроль соответствия ремонтируемого объекта требованиям НТД;



- 5.3 При необходимости предоставить Подрядчику конструкторско-техническую документацию, акты по сдаче и приемке установки, формуляры, а также другую документацию, которой не располагает Подрядчик, кроме той документации, которую подготавливает сам Подрядчик;
- 5.4 Принять результат Работы при отсутствии мотивированных возражений;
- 5.5 До начала Работ ознакомить Подрядчика со своими внутренними документами, требования которых необходимо соблюдать Подрядчику, при исполнении Договора.
- 5.6 Заблаговременно извещать Подрядчика о дате, времени и месте проведения технических совещаний по выполнению Работ на Объекте, в рамках выполнения обязательств по Договору.
- 5.7 Осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых работ, за соблюдением и сроком их выполнения.
- 5.8 Запрашивать у Подрядчика необходимую информацию и документацию по выполнению работ.
- 5.9 Давать указания, в том числе о приостановлении работ, если Подрядчик своими действиями вызвал угрозу нарушения нормальной эксплуатации действующего оборудования.

## **6 Срок выполнения работ.**

- 6.1 Подрядчик обязуется выполнить объем работ по капитальному ремонту ТГ с 01.08.2025 года до 14.10.2025 года, согласно договорных обязательств с соблюдением порядка уведомления о завершении Работ.
- 6.2 Подрядчик вправе досрочно выполнить договорные обязательства с соблюдением порядка уведомления о завершении Работ.
- 6.3 Для продления сроков ремонта Подрядчик обязан предоставлять Заказчику обоснование о необходимости продления сроков ремонта;
- 6.4 Продление срока производства Работ имеет место в случае если имеют место форс-мажорные обстоятельства – на срок их воздействия;
- 6.5 Продление сроков выполнения Работ производится путем изменения графика производства работ с оформлением сторонами соответствующего дополнительного соглашения.

## **7 Требования к Подрядчику.**

### **7.1 Общие требования:**

- 7.1.1 Самостоятельно выбирает методы и средства работы, осуществляет подготовку рабочего места к производству работ, организывает работы, назначает руководителя, и определяет исполнителя работ.
- 7.1.2 Обеспечивает качество выполненных работ согласно требованиям Заказчика, СНиП и другой нормативно-технической документации РК.
- 7.1.3 Обеспечивает безопасное условие труда своего персонала на площадке в соответствии с требованиями системы ВНД АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» по безопасности охране труда и окружающей среды.
- 7.1.5 Предоставляет гарантийный срок на качество выполненных Работ, включая на материалы Подрядчика, устанавливается сроком на 36 месяцев со дня подписания Акта приёмки выполненных работ.
- 7.1.6 До начала выполнения работ имеет согласованный и утвержденный с ответственными лицами АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» проект производства работ.
- 7.1.7 Согласовывает с Заказчиком в письменном виде все отклонения от ТЗ, возникшие в ходе выполнения работ.
- 7.1.8 Не вмешивается в работу действующего оборудования, обязан соблюдать меры пожарной безопасности и требования нормативных документов по охране труда и охране окружающей среды.
- 7.1.9 Подрядчик обязан организовать своевременный вывоз и утилизацию отходов, образующихся в процессе выполнения работ, с использованием собственной техники и трудовых ресурсов, в установленном порядке систематически, по мере накопления или по требованию Заказчика.
- 7.1.10 Подрядчику необходимо иметь все разрешительные документы (в том числе лицензию не ниже III категории на ремонт объектов электроэнергетики, сертификаты ISO, OHSAS, и т.д.) предусмотренные действующим законодательством, соответствующие уровню ответственности объекта.
- 7.1.11 Подрядчик должен располагать квалифицированным персоналом, необходимым для выполнения и контроля всего комплекса работ. Компетентность персонала должна быть документально подтверждена.
- 7.1.12 Подрядчик обязан предоставить график выполнения работ с разбивкой на промежуточные этапы.
- 7.1.13 Отсутствие в списках ненадежных поставщиков ТРУ.



7.1.14 При привлечении на условиях субподряда организаций, Подрядчик должен обеспечить исполнение ими в полном объеме настоящих Требований.

## **7.2 Подрядчик обязан:**

7.2.1 Иметь лицензию на СМР не ниже III категории на ремонт объектов электроэнергетики.

7.2.2 Иметь подтвержденный опыт проведения строительно-монтажных работ по ремонту объектов электроэнергетики не менее 5 (пяти) лет с подтверждением актами выполненных работ.

7.2.3 Иметь собственную материально – техническую базу, необходимую для выполнения договорных работ в установленной области и содержать ее в соответствии с требованиями правил техники безопасности.

7.2.4 Предоставить сведения, содержащие информацию о наличии аттестованных инженерно-технических работников.

7.2.5 Не позднее чем за 10 дней до начала ремонта объекта разработать и согласовать с заказчиком сетевые графики ремонта и правила организации ремонтных работ объекта.

7.2.6 Выполнить Работу надлежащим образом и сдать ее результаты в установленный Договором срок.

7.2.7 Применять при производстве работ собственный исправный инструмент, приборы, спец-механизмы и транспорт.

7.2.8 При численности задействованного на объекте/площадке персонала Подрядчика 50 человек и более обеспечить присутствие в местах производства Работ инженера по охране труда и технике безопасности.

7.2.9 По первому требованию Заказчика предоставлять всю необходимую информацию, и документы о ходе исполнения обязательств по Договору, в том числе для ознакомления журналы, квалификационные удостоверения о проверке знаний по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности и другие запрашиваемые документы касательно охраны окружающей среды, охраны труда, техники безопасности, промышленной безопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологической.

7.2.10 Обеспечить присутствие своего уполномоченного представителя на всех запланированных (ежедневных, еженедельных) и, при надлежащем уведомлении Заказчиком, неплановых технических совещаниях, проводимых Заказчиком в рамках исполнения Договора.

7.2.11 Выполнить работы в строгом соответствии с проектом производства работ, технологическими картами и сетевым графиком ремонта Объекта.

7.2.12 Обеспечить оперативные решения всех организационно-технических вопросов, касающихся оперативных переключений оборудования, возникающих в процессе Работ.

7.2.13 Соблюдать требования, предъявляемые ИСМ АО "ПАВЛОДАРЭНЕРГО".

7.2.14 Соблюдать требования, предъявляемые системой 5С АО "ПАВЛОДАРЭНЕРГО"

7.2.15 Соблюдать требованиям международных стандартов ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.

7.2.16 Поддерживать чистоту и порядок в местах производства Работ, подсобных помещениях, соблюдать санитарно-гигиенические нормы. Производить отсортировку остатков материалов, собирать отходы в места сбора, указанные ответственным персоналом Заказчика и ежедневно удалять с территории Объекта все отходы из мест их сбора в места их временного хранения.

## **8 Требования к приёмке работ.**

8.1 Приёмка выполненных работ производится заказчиком с целью проверки их качества. Проверка всей документации, связанной с качеством применяемых материалов Подрядчика, проверка актов промежуточной приёмки, в том числе актов на скрытые работы.

8.2 Заказчик проводит оперативный контроль качества выполненных работ, контролирует соответствие ремонтируемого объекта требованиям НТД и технической документации, проверяет соблюдение технологической дисциплины, выполнение требований технологической документации, качества применяемой оснастки, приспособлений и инструмента.

8.3 Выполнение объёмов принимается Заказчиком по отдельным этапам работ путём подписания промежуточных актов выполненных работ с предоставлением соответствующего счета-фактуры.

8.4 Окончательная приемка и оценка качества проведенных работ осуществляется комиссией.

## **9 Гарантии выполнения работ:**

9.1 Наличие у него разрешений и лицензий, требуемых в соответствии с законодательством Республики Казахстан, для выполнения Работ;

9.2 Применение Оборудования и другие технические устройства, соответствуют современным научно-техническим технологиям, санитарно-техническим требованиям, в исправном состоянии, имеющих



технические паспорта и/или другую документацию, допущенных к применению согласно действующему законодательству Республики Казахстан;

9.3 Выполнение Работ без Дефектов, снижающих их качество;

9.4 Соответствие состава Работ требованиям НТД;

9.5 Возможность эксплуатации Объекта в соответствии с Договором в течение гарантийного срока;

9.6 Соответствие качества выполненных Работ на Объекте условиям Договора и возможность эксплуатации Объекта в соответствии с Договором на протяжении гарантийного срока. Гарантийный срок на выполненные Работы устанавливается в течение 36 месяцев с даты включения объекта в работу, при условии, что объект отработал не менее 72 часов.

9.7 В течение гарантийного срока Подрядчик обязуется за свой счет осуществлять исправление дефектов, возникших в результате некачественных работ Подрядчика.

9.8 Гарантийный срок, продлевается на период устранения Дефектов (промежуток времени с момента обнаружения Дефекта и до его устранения).

9.9 Что до подписания Договора ознакомлен с особенностями Объекта и условиями выполнения Работ на нем, а также хорошо изучил условия, при которых предстоит выполнить весь объем Работ и факторы, которые могут отрицательно повлиять на выполнение обязательств по Договору.

9.10 Применяемые при производстве Работ технологии, технические устройства допущены к применению на территории Республики Казахстан, согласно действующему законодательству Республики Казахстан.



## **10. Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды**

10.1 Уровень выполняемых работ – повышенный.

10.2 Подрядчик обеспечивает 100% обучение по 8 (восьми) часовой программе своих работников корпоративным требованиям компании по вопросам безопасности и охраны труда.

10.3 Подрядчик обеспечивает своих работников всем необходимым, исправным и испытанным инструментом и оборудованием, такелажными приспособлениями и средствами индивидуальной защиты, спецодеждой в соответствии с требованиями законодательства РК и внутренними документами АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» разработанных в соответствии с требованиями корпорации.

10.4 Подрядчик обеспечивает выполнение работ квалифицированным и обученным по безопасности и охране труда персоналом, что подтверждается записью в квалификационных удостоверениях, а также наличие медицинского осмотра.

10.5 При использовании материалов, веществ необходимо предоставлять один из следующих документов: спецификация по безопасности материалов (MSDS), санитарно-эпидемиологические заключения, подтверждающие безопасность продукции, протокол о радиационной безопасности материала или паспорт безопасности химического вещества, иное в случае необходимости. Все документы должны быть на русском языке.

10.6 Подрядчик обязан в целях осуществления безопасного производства работ, в том числе для того, чтобы не допустить своими действиями нарушений нормальной эксплуатации действующего оборудования Заказчика, обеспечить соблюдение своим персоналом и персоналом Субподрядчика, требований действующего законодательства Республики Казахстан и иных нормативно-правовых актов, в т.ч. об охране окружающей среды, правил техники безопасности, НТД и противопожарной безопасности, санитарных норм, а также соблюдать требования внутренних документов Заказчика, касающихся пропускного режима на предприятии Заказчика, правил внутреннего распорядка предприятия Заказчика, документов в области интегрированной системы качества (ИСМ) Заказчика, охраны окружающей среды, охраны труда и техники безопасности, промышленной безопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологических требований, Инструкции по организации и проведению работ на территории АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» подрядными организациями (ПИ-10-02) и других внутренних документов Заказчика, которые Заказчик направляет Подрядчику.

10.7 Полномочный представитель Подрядчика обеспечивает соблюдение Правил внутреннего распорядка и дисциплину персонала Подрядчика и привлеченных им Субподрядчиков. Заказчик имеет право требовать замену персонала, нарушающего требования п.9.1. Договора. В случае обоснованного требования Заказчика по замене персонала Подрядчик обязан произвести замену работника в течение 24-х часов.

10.8 Запрещается посещение рабочих зон персоналом Подрядчика, не имеющего отношения к выполнению Работ на Объекте.

10.9 Не допускается вывешивание плакатов на рабочих местах и на территории площадки, за исключением тех, которые принадлежат Заказчику и на которых выделено место для Подрядчика.

По согласованию с Заказчиком Подрядчик в рабочей зоне может вывесить плакаты с линейным графиком, со схемами строповки узлов, технологические плакаты и плакаты по охране труда.

10.10 Категорически запрещается потребление на территории Заказчика алкогольных напитков, наркотических веществ и др. психотропных средств, курение на рабочих местах, за исключением мест, специально отведенных для курения.

10.11 В случае обнаружения работников Подрядчика на территории Заказчика в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикологического опьянения (их аналогов) Заказчик незамедлительно вызывает уполномоченного представителя Подрядчика и проводит обследование в наркологическом диспансере. Затраты Заказчика, связанные с данным медицинским освидетельствованием, при подтверждении фактов нахождения работников Подрядчика в вышеуказанном состоянии, возмещает Подрядчик.

10.12 Образующиеся в процессе выполнения работ отходы производства подлежат утилизации самостоятельно подрядной организацией, выполняющей работы.