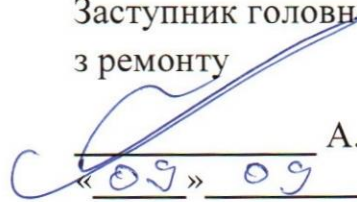


Державне підприємство
«Національна атомна енергогенеруюча компанія «Енергоатом»
ВП «Південноукраїнська АЕС»

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник головного інженера
з ремонту

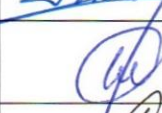
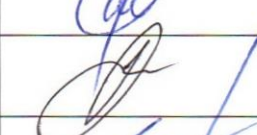
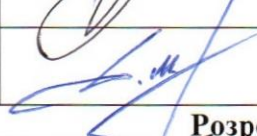

А. ПЛАТОВСЬКИЙ
« 09 » 09 2022

Технічна специфікація до предмета закупівлі
Запасні частини до газодувки E21-60-2A

ТСдоПЗ(т).23.0902.0295-2022

ТСдоПЗ(т).23.0902.0295-2022	Технічна специфікація на предмет закупівлі. Запасні частини до газодувки E21-60-2A	Аркуш	2
ЦЗ ЕРП			

АРКУШ ПОГОДЖЕННЯ

Посада	Підпис	Дата	Ініціал імені та прізвище
В.о. начальника ВТС		08.08.22	С. ХАРЧЕВ
Начальник УВТК		22.08.22	О. КУЗЬМЕНКО Н. Герун
В.о. начальника ЕРП		19.08.2022	С. ШПИРКО
Начальник ЦРРУ ЕРП		19.08.2022	В. ГОРБАНЬ
Начальник ВІТП ЕРП		19.08.2022	Д. БУТИРСЬКИЙ
Розроблено			
Начальник ділянки ЦРРУ ЕРП		19.08.22	В. ТКАЧУК

УВТК М. Губань Кухар І.В.

ТСдоПЗ(т).23.0902.0295-2022	Технічна специфікація на предмет закупівлі. Запасні частини до газодувки E21-60-2A	Аркуш	3
ЦЗ ЕРП			

ЗМІСТ

	Арк.
Терміни та визначення.....	4
Скорочення та позначення.....	4
1 Технічні характеристики предмета закупівлі.....	5
2 Комплектність поставки продукції.....	6
Додаток А Технічні та інші вимоги до виготовлення та постачання продукції.....	7
Додаток Б Перелік документів, які надаються учасником процедури закупівлі в складі тендерної пропозиції.....	9

ТСдоПЗ(т).23.0902.0295-2022	Технічна специфікація на предмет закупівлі. Запасні частини до газодувки E21-60-2A	Аркуш	4
ЦЗ ЕРП			

ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ

Виробник	Будь-яка фізична чи юридична особа (резидент чи нерезидент України), яка виготовляє продукцію або доручає її розроблення чи виготовлення та реалізує цю продукцію під своїм найменуванням або торговельною маркою (знаком для товарів та послуг) (СОУ НАЕК 077)
Еквівалент	Товар, який є повністю ідентичним за описовими, кількісними, фізичними та технічними характеристиками (для виробів - за формою, конструкцією та функціями) товару, який замовляється, і забезпечує такі самі або кращі якісні, експлуатаційні чи функціональні властивості (СОУ НАЕК 005)
Замовник	ДП «НАЕК «Енергоатом», на замовлення якого створюється, виробляється та (або) постачається продукція (СОУ НАЕК 077)
Паспорт на продукцію	Експлуатаційний документ, який засвідчує гарантовані підприємством-виробником основні параметри і характеристики виробу та містить гарантійні зобов'язання і відомості про утилізування виробу (СОУ НАЕК 077)
План якості	Документ, що включає описовий перелік технологічних процесів і контрольних операцій, що підлягають контролю, вимог до них, а також кількість і статус контрольних точок (СОУ НАЕК 024)
Постачальник	Юридична особа будь-якої організаційно-правової форми власності або фізична особа-підприємець, яка виконує господарські зобов'язання на підставі господарського договору та інших угод із замовником, передбачених законом, щодо постачання продукції, виконання робіт, надання послуг. Постачальником може бути розробник та/або виробник продукції (СОУ НАЕК 077)
Продукція	Матеріальний результат трудової діяльності або виробничих процесів, який має корисні властивості та призначений для використання споживачем (СОУ НАЕК 077)
Сертифікат якості	Документ, складений виробником у довільній формі, яким він декларує відповідність виробленої ним продукції встановленим вимогам до якості такої продукції (СОУ НАЕК 005)
Технічна специфікація	Документ, що розробляється на продукцію імпортного виробництва, на яку не розробляються технічні умови. Технічна специфікація встановлює технічні вимоги, яким має відповідати продукція, та методи контролю (СОУ НАЕК 077)

СКОРОЧЕННЯ ТА ПОЗНАЧЕННЯ

ЗІП	Запасні частини, інструмент і пристосування
КД	Конструкторська документація
ТС	Технічна специфікація
ТСдоПЗ	Технічна специфікація до предмета закупівлі
ТУ	Технічні умови

ТСдоПЗ(т).23.0902.0295-2022	Технічна специфікація на предмет закупівлі. Запасні частини до газодувки E21-60-2A	Аркуш	5
ЦЗ ЕРП			

1 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

Таблиця 1. Технічні характеристики предмета закупівлі

№ з.п.	Характеристики предмету закупівлі	Значення	Нормативний документ, креслення, посилання	Примітки (уточнення або обмеження вимог)
1	2	3	4	5
1	Класифікаційна належність			
1.1	Клас безпеки	4Н	НП 306.2.141-2008	
1.2	Група обладнання	не класифікується	НП 306.2.227-2020	
1.3	Категорія сейсмостійкості	II	НП 306.2.208-2016	
2	Загальні характеристики			
2.1	Продуктивність, л/с	24±5	ТУ У 22986349-010:2007 (або еквівалент)	
2.2	Номінальний тиск, споживаний газодувкою, кВт	2,5		
2.3	Перепад тиску, кгс/см2	0,51		
2.4	Ступінь підвищення тиску, не більше	1,5		
2.5	Потужність електродвигуна, кВт	4,0		
2.6	Напруга, В	380		
2.7	Кутова швидкість роторів, рад/с	152		
2.8	Витрата продувочного газу, г/с	0,4		
2.9	Середній рівень звуку, дБ	96		
2.10	Частота обертання, об/хв	1500		
2.12	Максимально допустима температура поверхні підшипників, °С	не більше 50		
2.13	Максимально допустима температура кожуха шестерень, °С	не більше 30-40		
2.14	Витрата продувочного газу, г/с	0,4		
2.15	Витік робочого газу через ущільнення, г/с	не більше 0,1		
2.16	Витік парів мастила в проточну частину, мг/кг газу	не більше 0,1		
3	Характеристики за кожною позицією номенклатури запчастин			
3.1	Шестерня ведена	Е-22-01-450		або еквівалент
3.2	Шестерня ведуча	Е-22-01-400		або еквівалент
3.3	Ротор ведений	Е-21-01-200		або еквівалент
3.4	Ротор ведучий	Е-21-01-100		або еквівалент
3.5	Корпус	Е-21-01-700		або еквівалент

ТСдоПЗ(т).23.0902.0295-2022	Технічна специфікація на предмет закупівлі. Запасні частини до газодувки E21-60-2A	Аркуш	6
ЦЗ ЕРП			

Продовження Таблиці 1

1	2	3	4	5
3.6	Кожух	E-21-01-300		або еквівалент
3.7	Труба відсмоктуюча	E-21-01-900		або еквівалент
3.8	Опора права	E-21-01-500		або еквівалент
3.9	Опора ліва	E-21-01-600		або еквівалент
3.10	Ущільнення	E-21-01-950		або еквівалент
3.11	Маслянка	E-22-01-100		або еквівалент
3.12	Диск	E-22-01-042		або еквівалент
3.13	Шайба	E-22-01-013		або еквівалент
3.14	Кільце	E-22-01-024		або еквівалент
3.15	Пружина тарілчаста	E-22-01-065		або еквівалент
3.16	Втулка	E-22-01-027		або еквівалент
3.17	Кришка підшипника	E-22-01-009		або еквівалент
3.18	Полумуфта	E-21-01-005		або еквівалент
3.19	Корпус ущільнення	E-21-01-008		або еквівалент

2 КОМПЛЕКТНІСТЬ ПОСТАВКИ ПРОДУКЦІЇ

Позиції 3.1 – 3.19 Таблиці 1 у кількості згідно з тендерною документацією. Перелік номенклатури запчастин у Таблиці 1 може коригуватись на етапі формування пакета тендерної документації.

ТСдоПЗ(т).23.0902.0295-2022	Технічна специфікація на предмет закупівлі. Запасні частини до газодувки E21-60-2A	Аркуш	7
ЦЗ ЕРП			

ДОДАТОК А

ТЕХНІЧНІ ТА ІНШІ ВИМОГИ ДО ВИГОТОВЛЕННЯ Й ПОСТАЧАННЯ ПРОДУКЦІЇ

А.1 Загальні положення

А.1.1 Запасні частини використовуються для відновлення технічного стану газодувки у реакторному відділенні енергоблоків № 1, 2, 3 ВП ПАЕС та повинні забезпечувати роботу обладнання при параметрах, наведених у Таблиці 1.

А.1.2 Матеріали для виготовлення ЗІП повинні вибиратися з повним врахуванням вимог конструкторської документації, фізико-механічних характеристик, технологічності та працездатності в умовах експлуатації протягом необхідного строку експлуатації.

А.1.3 Використання нових матеріалів, що мають відхилення від вимог конструкторської документації на ЗІП (заміна матеріалу, заміна ТУ, ДСТУ, ГОСТ тощо), проводиться у відповідності до вимог НП 306.2.106-2005.

А.1.4 Фізико-хімічні властивості запасних частин, які поставляються, повинні забезпечувати справний і працездатний стан протягом усього періоду зберігання та транспортування.

А.1.5 Строк (зберігання, експлуатації) встановлюється відповідно до вимог конструкторських документів і умов контракту (договору) постачання.

Вимоги до запасних частин:

- середній строк служби виробів (запасних частин) повинен бути від 2 років;
- гарантійний термін зберігання продукції повинен складати не менше 2 років з дати виготовлення.

А.2 Перелік документів, вимогам яких повинна відповідати продукція

Позначення документа	Назва документа
НП 306.2.141-2008	Загальні положення безпеки атомних станцій
НП 306.2.208-2016	Вимоги до сейсмостійкого проектування та оцінки сейсмічної безпеки енергоблоків атомних станцій
НП 306.2.227-2020	Загальні вимоги безпеки до улаштування та експлуатації обладнання й трубопроводів атомних станцій
СОУ НАЕК 005:2021	Управління поставками (закупівлями) продукції. Технічні специфікації до предмета закупівлі. Порядок розроблення, оформлення та поводження. Вимоги до змісту

ТСдоПЗ(т).23.0902.0295-2022	Технічна специфікація на предмет закупівлі. Запасні частини до газодувки E21-60-2A	Аркуш	8
ЦЗ ЕРП			

Позначення документа	Назва документа
СОУ НАЕК 024:2012	Управління закупівлями продукції. Система оцінки відповідності продукції, що закуповується експлуатуючою організацією. Загальні положення
СОУ НАЕК 038:2021	Управління закупівлями продукції. Організація вхідного контролю продукції для ВП Компанії
СОУ НАЕК 042:2022	Управління поставками (закупівлями) продукції. Організація закупівель продукції, робіт та послуг
СОУ НАЕК 077:2020	Управління закупівлями продукції. «Технічні умови», «Технічні специфікації» та «Технічні завдання» на продукцію для АЕС. Порядок розроблення, розгляду, погодження та поводження
СОУ НАЕК 100:2016	Інженерна, наукова і технічна підтримка. Інформаційні та керуючі системи, важливі для безпеки атомних станцій. Загальні технічні вимоги

А.3 Оцінювання та підтвердження відповідності продукції

Постачальник повинен підтвердити відповідність продукції вимогам даної ТС. Документами підтверджуючими відповідність продукції вимогам даної ТС є оригінали або копії документів (паспорт, сертифікат якості, сертифікати на матеріали, формуляр або інший документ).

А.4 Випробування та приймання продукції

А.4.1 Продукція контролюється на етапі вхідного контролю – Замовником.

А.4.2 Вхідний контроль і приймання Замовником проводиться на майданчику кінцевого споживача згідно з встановленим СОУ НАЕК 038 порядком.

А.5 Вимоги щодо маркування, пакування, транспортування

А.5.1 Маркування, пакування, транспортування повинні відповідати вимогам конструкторських документів та стандартів, за якими виготовлялись.

А.5.2 Пакування повинно захищати від прямого попадання сонячного світла, атмосферних опадів, запобігати попаданню пилу, піску, бензину, керосину, аерозолів та інших речовин, які можуть чинити вплив на матеріал виробів.

А.5.3 Пакування повинно відповідати вимогам конструкторських документів виробника та забезпечувати захист продукції від усякого роду ушкоджень при впливі ударних навантажень і кліматичних факторів на весь період транспортування й зберігання у Замовника і Виробника в умовах, що відповідають цим ТС, і в межах установленого гарантійного строку зберігання.

А.5.4 За згодою Замовника допускаються інші види пакування.

ТСдоПЗ(т).23.0902.0295-2022	Технічна специфікація на предмет закупівлі. Запасні частини до газодувки E21-60-2A	Аркуш	9
ЦЗ ЕРП			

А.6 Перелік документів, які надаються замовнику під час виготовлення та постачання продукції

Назва документа	Етап, на якому надається документ	
	Приймально-здавальні випробування	У комплекті поставки
Документ виданий виробником, що підтверджує якість виготовленої продукції		+

ДОДАТОК Б

ПЕРЕЛІК ДОКУМЕНТІВ, ЯКІ НАДАЮТЬСЯ УЧАСНИКОМ ПРОЦЕДУРИ ЗАКУПІВЛІ В СКЛАДІ ТЕНДЕРНОЇ ПРОПОЗИЦІЇ

Інформація про те, хто є Виробником продукції.