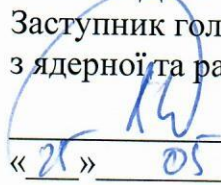


ДП «Національна атомна енергогенеруюча компанія «Енергоатом»
ВП «Південноукраїнська АЕС»

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник головного інженера
з ядерної та радіаційної безпеки

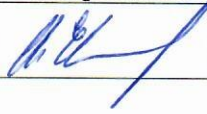
 О. АРВАНІНОВ
« 25 » 05 2023 р.

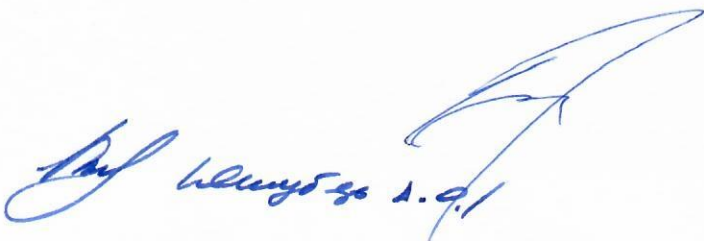
Технічна специфікація до предмета закупівлі
Матеріали фільтрувальні для контролю газо-аерозольних викидів
(стрічка фільтрувальна аналітична ЛФС-2-50 або еквівалент; стрічка
сорбційно-фільтрувальна йодна СФЛ-2И-50 або еквівалент; фільтри
аналітичні аерозольні сорбційні йодні АФАС-И-20 або еквівалент; фільтри
аналітичні аерозольні АФА-РМП-20 або еквівалент)

ТСдоПЗ(т).23.0026.0171–2023

ТСдоПЗ(т).23.0026.0171-2023	Технічна специфікація до предмета закупівлі Матеріали фільтрувальні для контролю газо-аерозольних викидів (стрічка фільтрувальна аналітична ЛФС-2-50 або еквівалент; стрічка сорбційно-фільтрувальна йодна СФЛ-2И-50 або еквівалент; фільтри аналітичні аерозольні сорбційні йодні АФАС-И-20 або еквівалент; фільтри аналітичні аерозольні АФА-РМП-20 або еквівалент)	Аркуш	2
ЦРБ			

АРКУШ ПОГОДЖЕННЯ

ПОГОДЖЕНО			
Посада	Підпис	Дата	Ініціали та прізвище
Начальник УВТК		25.05.2023	О. КУЗЬМЕНКО
Начальник ВТС		23.05.2023	С. ХАРІЧЕВ
Начальник ЦРБ		22.05.23	В. БОЯРІЩЕВ
Розроблено			
Провідний інженер з радіаційної безпеки		22.05.23	Є. НІКИТЮК

 21.05.23

ТСдоПЗ(т).23.0026.0171-2023	Технічна специфікація до предмета закупівлі Матеріали фільтрувальні для контролю газо-аерозольних викидів (стрічка фільтрувальна аналітична ЛФС-2-50 або еквівалент; стрічка сорбційно-фільтрувальна йодна СФЛ-2И-50 або еквівалент; фільтри аналітичні аерозольні сорбційні йодні АФАС-И-20 або еквівалент; фільтри аналітичні аерозольні АФА-РМП-20 або еквівалент)	Аркуш	3
ЦРБ			

ЗМІСТ

	Арк.
Терміни та визначення.....	4
1. Технічні характеристики предмета закупівлі.....	5
2. Комплектність постачання продукції.....	6
Додаток А Технічні та інші вимоги до виготовлення й постачання продукції.....	7
Додаток Б Перелік документів, які надаються учасником процедури закупівлі в складі тендерної пропозиції.....	9
Додаток Г Порівняльна таблиця відповідності еквівалентної продукції.....	10



ТСдоПЗ(т).23.0026.0171-2023	Технічна специфікація до предмета закупівлі Матеріали фільтрувальні для контролю газо-аерозольних викидів (стрічка фільтрувальна аналітична ЛФС-2-50 або еквівалент; стрічка сорбційно-фільтрувальна йодна СФЛ-2И-50 або еквівалент; фільтри аналітичні аерозольні сорбційні йодні АФАС-И-20 або еквівалент; фільтри аналітичні аерозольні АФА-РМП-20 або еквівалент)	Аркуш	4
ЦРБ			

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 (Закон України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності»)
Замовник	ДП «НАЕК «Енергоатом», на замовлення якого створюється, виробляється та (або) постачається продукція
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)
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 (ДСТУ 3278-95)
Сертифікат якості	Документ, складений 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 (СОУ НАЕК 042)
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)



ТСдоПЗ(т).23.0026.0171-2023	Технічна специфікація до предмета закупівлі Матеріали фільтрувальні для контролю газо-аерозольних викидів (стрічка фільтрувальна аналітична ЛФС-2-50 або еквівалент; стрічка сорбційно-фільтрувальна йодна СФЛ-2И-50 або еквівалент; фільтри аналітичні аерозольні сорбційні йодні АФАС-И-20 або еквівалент; фільтри аналітичні аерозольні АФА-РМП-20 або еквівалент)	Аркуш	5
ЦРБ			

1 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

Таблиця 1 – Технічні характеристики предмета закупівлі – Матеріали фільтрувальні для контролю газо-аерозольних викидів (стрічка фільтрувальна аналітична ЛФС-2-50 або еквівалент; стрічка сорбційно-фільтрувальна йодна СФЛ-2И-50 або еквівалент; фільтри аналітичні аерозольні сорбційні йодні АФАС-И-20 або еквівалент; фільтри аналітичні аерозольні АФА-РМП-20 або еквівалент)

П.н.	Технічна характеристика	Значення	Нормативний документ, посилання	Примітки
Стрічка фільтрувальна аналітична ЛФС-2-50 або еквівалент				
1	Опір потоку повітря при швидкості 1 см/с, Па	від 13,7 до 17,7	Вимога замовника	
2	Коефіцієнт проскакування по аерозолі масляного туману із середнім діаметром частинок 0,28-0,34 мкм при швидкості фільтрації 170 см/с, %	не більше 10		
3	Поверхнева щільність всього волокнистого шару стрічки, мг/см ²	від 3 до 4		
4	Поверхнева щільність лобового тонковолокнистого шару разом з шаром, що прикриває, мг/см ²	від 0,2 до 0,4		
5	Розривне навантаження стрічки з укріпленими шарами, Н	не менше 14,7		
6	Гарантійний термін зберігання, років з моменту виготовлення	10		
Стрічка сорбційно-фільтрувальна йодна СФЛ-2И-50 або еквівалент				
1	Опір потоку повітря при швидкості фільтрації 1 см/с для стрічок з одним сорбційним шаром, Па	від 25 до 55	Вимога замовника	
2	Опір потоку повітря при швидкості фільтрації 1 см/с для стрічок з двома сорбційними шарами, Па	від 55 до 75		
3	Коефіцієнт проскакування по аерозолі масляного туману з середнім діаметром частинок 0,28-0,34 мкм при швидкості фільтрації 10 см/с, %	не більше 1,0		
4	Динамічна ємність по молекулярному стабільному йоду при швидкості 1 см/с, концентрації 2,5 мг/л та проскакуванні йоду 0,001 %, мг/см ²	не менше 0,5		
5	Маса одиниці площі стрічки, мг/см ²	від 10 до 20		

ТСлоПЗ(т).23.0026.0171-2023	Технічна специфікація до предмета закупівлі Матеріали фільтрувальні для контролю газо-аерозольних викидів (стрічка фільтрувальна аналітична ЛФС-2-50 або еквівалент; стрічка сорбційно-фільтрувальна йодна СФЛ-2И-50 або еквівалент; фільтри аналітичні аерозольні сорбційні йодні АФАС-И-20 або еквівалент; фільтри аналітичні аерозольні АФА-РМП-20 або еквівалент)	Аркуш	6
ЦРБ			

Продовження таблиці 1

П.н.	Технічна характеристика	Значення	Нормативний документ, посилання	Примітки
6	Міцність на розрив стрічки з укріпленими краями, Н	не менше 50		
7	Розміри:			
7.1	- загальна ширина стрічки, мм	від 49 до 51		
7.2	- ширина робочої частини без скріплених країв), мм	від 39 до 41		
7.3	- довжина, м	від 25 до 35		
8	Гарантійний термін зберігання, років з моменту виготовлення	5		
Фільтри аналітичні аерозольні сорбційні йодні АФАС-И-20 або еквівалент				
1	Опір потоку повітря при швидкості фільтрації 1 см/с, Па	від 25 до 55	Вимога замовника	
2	Коефіцієнт проскакування по масляному туману з середнім радіусом частинок 0,15-0,17 мкм при швидкості фільтрації 10 см/с, %	не більше 1,0		
3	Динамічна ємність по молекулярному стабільному йоду при швидкості 1 см/с, концентрації 2,5 мг/л та проскакуванні йоду 0,001 %, мг/см ²	не менше 1,0		
4	Гарантійний термін зберігання, років з моменту виготовлення	5		
Фільтри аналітичні аерозольні АФА-РМП-20 або еквівалент				
1	Опір потоку повітря при швидкості фільтрації 1 см/с, Па	від 30 до 50	Вимога замовника	
2	Коефіцієнт проскакування по стандартному масляному туману при швидкості фільтрації 1 см/с, %	не більше 1,0		
3	Маса одиниці площі фільтра, мг/см ²	від 2,5 до 3,5		
4	Гарантійний термін зберігання, років з моменту виготовлення	4		

2 КОМПЛЕКТНІСТЬ ПОСТАЧАВАННЯ ПРОДУКЦІЇ

Продукція постачається в кількості згідно з тендерною документацією.

ТСдоПЗ(т).23.0026.0171-2023	Технічна специфікація до предмета закупівлі Матеріали фільтрувальні для контролю газо-аерозольних викидів (стрічка фільтрувальна аналітична ЛФС-2-50 або еквівалент; стрічка сорбційно-фільтрувальна йодна СФЛ-2И-50 або еквівалент; фільтри аналітичні аерозольні сорбційні йодні АФАС-И-20 або еквівалент; фільтри аналітичні аерозольні АФА-РМП-20 або еквівалент)	Аркуш	7
ЦРБ			

ДОДАТОК А

ТЕХНІЧНІ ТА ІНШІ ВИМОГИ ДО ВИГОТОВЛЕННЯ Й ПОСТАЧАННЯ ПРОДУКЦІЇ

А.1 Загальні положення

Матеріали фільтрувальні для контролю газо-аерозольних викидів (стрічка фільтрувальна аналітична ЛФС-2-50 або еквівалент; стрічка сорбційно-фільтрувальна йодна СФЛ-2И-50 або еквівалент; фільтри аналітичні аерозольні сорбційні йодні АФАС-И-20 або еквівалент; фільтри аналітичні аерозольні АФА-РМП-20 або еквівалент) необхідні для контролю газо-аерозольних викидів в вентиляційних трубах ВП ПАЕС.

А.2 Перелік документів, вимогам яких повинна відповідати продукція

Позначення документа	Назва документа
№ 1023-ХІІ від 12.05.1991	Закон України «Про захист прав споживачів»
№ 1315-ХІІ від 19.04.2020	Закон України «Про стандартизацію»
№ 124- ХІІІ від 03.07.2019	Закон України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності»
ДСТУ ISO/IEC 17025:2017	Загальні вимоги до компетентності випробувальних та калібрувальних лабораторій
СОУ НАЕК 005:2023	Управління поставками (закупівлями) продукції. Технічні специфікації до предмету закупівлі. Порядок розроблення, оформлення та поводження. Вимоги до змісту.
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

А.3 Вимоги до виготовлення продукції

Продукцію має бути виготовлено не раніше 12 місяців з дати постачання її на майданчик кінцевого споживача.

А.4 Випробування та приймання продукції

Вхідний контроль і приймання продукції замовником проводиться на майданчику замовника згідно зі встановленим СОУ НАЕК 038:2021 порядком.

А.5 Вимоги щодо маркування, пакування, транспортування

Фасування продукції має бути виконано згідно з процедурами виробника. Товар повинен бути в оригінальній непошкодженій заводській упаковці. Кожна пакувальна одиниця повинна мати попереджувальне маркування за процедурами виробника. Безпосередньо на кожному тарному місці продукції має бути чітке заводське маркування, нанесене способом, що запобігає його стиранню і має містити такі дані:

- товарний знак підприємства-виробника та його найменування;
- найменування продукції;
- позначення нормативного документу на виготовлення продукції;
- дата виготовлення (номер партії, якщо передбачено);
- допускається додаткове маркування, що передбачене виробником.



ТСдоПЗ(т).23.0026.0171-2023	Технічна специфікація до предмета закупівлі Матеріали фільтрувальні для контролю газо-аерозольних викидів (стрічка фільтрувальна аналітична ЛФС-2-50 або еквівалент; стрічка сорбційно-фільтрувальна йодна СФЛ-2И-50 або еквівалент; фільтри аналітичні аерозольні сорбційні йодні АФАС-И-20 або еквівалент; фільтри аналітичні аерозольні АФА-РМП-20 або еквівалент)	Аркуш	8
ЦРБ			

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

У комплекті поставки продукції надаються:

- ДСТУ, ГОСТ, інший стандарт або копія аркушів технічних умов/технічної специфікації виробника, які містять перелік технічних характеристик продукції і методів випробування та їх титульної сторінки;
- сертифікат якості (паспорт, формуляр) продукції, виданий виробником;
- протоколи випробувань, вимірювань показників продукції за технічними характеристиками розділу 1 цієї технічної специфікації, які не вказані в паспорті (сертифікаті якості) виробника;
- гарантійні зобов'язання постачальника (виробника продукції) щодо відповідності якості продукції технічним вимогам замовника, умов, строків та реалізації гарантійних зобов'язань;
- підтвердження відповідності компетентності випробувальних лабораторій, які проводили випробування продукції згідно з маркером 3 п.А6 цієї технічної специфікації до предмета закупівлі, вимогам ДСТУ ISO/IEC 17025:2017 (сертифікат/атестат/акредитації);
- товаросупровідна документація.



ТСдоПЗ(т).23.0026.0171-2023	Технічна специфікація до предмета закупівлі Матеріали фільтрувальні для контролю газо-аерозольних викидів (стрічка фільтрувальна аналітична ЛФС-2-50 або еквівалент; стрічка сорбційно-фільтрувальна йодна СФЛ-2И-50 або еквівалент; фільтри аналітичні аерозольні сорбційні йодні АФАС-И-20 або еквівалент; фільтри аналітичні аерозольні АФА-РМП-20 або еквівалент)	Аркуш	9
ЦРБ			

ДОДАТОК Б

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

Учасник процедури закупівлі, для підтвердження своєї здатності виготовити/поставити продукцію, що відповідає вимогам цієї технічної специфікації до предмета закупівлі (розділам), має надати в складі тендерної документації такі документи:

Б.1 Інформація про те, хто є Виробником продукції. Якщо учасник процедури закупівлі не є виробником, він зобов'язаний надати документальне підтвердження статусу уповноваженого представника (дилера, дистриб'ютора тощо) виробника в Україні.

Б.2 Файл у форматі pdf, відсканований з заводської технічної документації з зазначенням технічних характеристик товару в об'ємі необхідному для визначення відповідності запропонованого товару характеристикам предмету закупівлі, зазначеним у розділі 1 даної технічної специфікації (тільки для еквівалентної продукції)

Б.3 Документальне підтвердження відповідності технічних характеристик запропонованого еквівалента технічним характеристикам предмету закупівлі у вигляді порівняльної таблиці за формою додатка В до цієї технічної специфікації, за підписом учасника процедури закупівлі (тільки для еквівалентної продукції).

ТСдоПЗ(г).23.0026.0171-2023	Технічна специфікація до предмета закупівлі		
ЦРБ	Матеріали фільтрувальні для контролю газо-аерозольних викидів (стрічка фільтрувальна аналітична ЛФС-2-50 або еквівалент; стрічка сорбційно-фільтрувальна йодна СФЛ-2И-50 або еквівалент; фільтри аналітичні аерозольні сорбційні йодні АФАС-И-20 або еквівалент; фільтри аналітичні аерозольні АФА-РМП-20 або еквівалент)	Аркуш	10

ДОДАТОК В

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ЕКВІВАЛЕНТНОЇ ПРОДУКЦІЇ

П.п.	Назва предмета закупівлі	Технічна характеристика предмета закупівлі		Назва еквівалента	Технічні характеристики еквівалента
1	Стрічка фільтрувальна аналітична ЛФС-2-50 або еквівалент	Опір потоку повітря при швидкості 1 см/с, Па	від 13,7 до 17,7		
		Коефіцієнт проскакування по аерозолю масляного туману із середнім діаметром частинок 0,28-0,34 мкм при швидкості фільтрації 170 см/с, %	не більше 10		
		Поверхнева щільність всього волокнистого шару стрічки, мг/см ²	від 3 до 4		
		Поверхнева щільність лобового тонковолокнистого шару разом з шаром, що прикриває, мг/см ²	від 0,2 до 0,4		
		Розривне навантаження стрічки з укріпленими шарами, Н	не менше 14,7		
		Гарантійний термін зберігання, років з моменту виготовлення	10		
2	Стрічка сорбційно-фільтрувальна йодна СФЛ-2И-50 або еквівалент	Опір потоку повітря при швидкості фільтрації 1 см/с для стрічок з одним сорбційним шаром, Па	від 25 до 55		
		Опір потоку повітря при швидкості фільтрації 1 см/с для стрічок з двома сорбційними шарами, Па	від 55 до 75		
		Коефіцієнт проскакування по аерозолю масляного туману з середнім діаметром частинок 0,28-0,34 мкм при швидкості фільтрації 10 см/с, %	не більше 1,0		
		Динамічна ємність по молекулярному стабільному йоду при швидкості 1 см/с, концентрації 2,5 мг/л та проскакуванні йоду 0,001 %, мг/см ²	не менше 0,5		
		Маса одиниці площі стрічки, мг/см ²	від 10 до 20		
		Міцність на розрив стрічки з укріпленими краями, Н	не менше 50		

ТСдоПЗ(т).23.0026.0171-2023	Технічна специфікація до предмета закупівлі Матеріали фільтрувальні для контролю газо-аерозольних викидів (стрічка фільтрувальна аналітична ЛФС-2-50 або еквівалент; стрічка сорбційно-фільтрувальна йодна СФЛ-2И-50 або еквівалент; фільтри аналітичні аерозольні сорбційні йодні АФАС-И-20 або еквівалент; фільтри аналітичні аерозольні АФА-РМП-20 або еквівалент)	Аркуш	11
ЦРБ			

П.н.	Назва предмета закупівлі	Технічна характеристика предмета закупівлі		Назва еквівалента	Технічні характеристики еквівалента
		Розміри:			
		- загальна ширина стрічки, мм	від 49 до 51		
		- ширина робочої частини без скріплених країв), мм	від 39 до 41		
		- довжина, м	від 25 до 35		
		Гарантійний термін зберігання, років з моменту виготовлення	5		
3	Фільтри аналітичні аерозольні сорбційні йодні АФАС-И-20 або еквівалент	Опір потоку повітря при швидкості фільтрації 1 см/с, Па	від 25 до 55		
		Коефіцієнт проскакування по масляному туману з середнім радіусом частинок 0,15-0,17 мкм при швидкості фільтрації 10 см/с, %	не більше 1,0		
		Динамічна ємність по молекулярному стабільному йоду при швидкості 1 см/с, концентрації 2,5 мг/л та проскакуванні йоду 0,001 %, мг/см ²	не менше 1,0		
		Гарантійний термін зберігання, років з моменту виготовлення	5		
4	Фільтри аналітичні аерозольні АФА-РМП-20 або еквівалент	Опір потоку повітря при швидкості фільтрації 1 см/с, Па	від 30 до 50		
		Коефіцієнт проскакування по стандартному масляному туману при швидкості фільтрації 1 см/с, %	не більше 1,0		
		Маса одиниці площі фільтра, мг/см ²	від 2,5 до 3,5		
		Гарантійний термін зберігання, років з моменту виготовлення	4		

Керівник учасника

підпис

прізвище, ініціали

