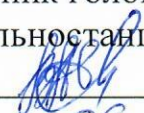


Державне підприємство
«Національна атомна енергогенеруюча компанія «Енергоатом»
ВП «Южно-Українська АЕС»

ЗАТВЕРДЖУЮ

6.0 Заступник головного інженера
із загальностанційних об'єктів

 М. ПРОНІН
« 13 » 09 2021 р. 

Технічна специфікація до предмета закупівлі

«Засоби для дезактивації «СЕГБА-Л» (або еквівалент),
«СЕГБА-К» (або еквівалент), «АБСП-Л» (ДЕЗ-1) (або еквівалент),
«АБСП-К» (ДЕЗ-3) (або еквівалент), «БАР'ЄР-Л» (або еквівалент)

ТСдоПЗ(т).23.0025.0045-2021

ТСдоПЗ(т).23.0025.0045-2021	Технічна специфікація до предмета закупівлі «Засоби для дезактивації «СЕГБА-Л» (або еквівалент), «СЕГБА-К» (або еквівалент), «АБСП-Л» (ДЕЗ-1) (або еквівалент), «АБСП-К» (ДЕЗ-3) (або еквівалент), «БАР'ЄР-Л» (або еквівалент)»	Аркуш	2
ЦД		Зміна	

АРКУШ ПОГОДЖЕННЯ

Посада	Підпис	Дата	Ініціал імені та прізвище
Погоджено			
Начальник ЦД		03.09.2021	Е. ШУЛЬЖЕНКО
Начальник ВТС		10.09.21	Д. МІТЮШЕВ
Начальник УВТК		04.09.21	С. НІКІТІН
Розроблено			
Інженер-технолог ЦД		03.09.2021	С. КОНОНЕНКО

ОЗН. Вак

ТСдоПЗ(т).23.0025.0045-2021	Технічна специфікація до предмета закупівлі «Засоби для дезактивації «СЕГБА-Л» (або еквівалент), «СЕГБА-К» (або еквівалент), «АБСП-Л» (ДЕЗ-1) (або еквівалент), «АБСП-К» (ДЕЗ-3) (або еквівалент), «БАР'ЄР-Л» (або еквівалент)»	Аркуш	3
ЦД		Зміна	

ЗМІСТ

	Арк.
Терміни та визначення	4
Символи, скорочення та позначення	7
1 Технічні характеристики предмета закупівлі	8
2 Комплектність поставки продукції	13
Додаток А Технічні та інші вимоги до виготовлення й постачання продукції	14
Додаток Б Перелік документів, які надаються учасником процедури закупівлі в складі тендерної пропозиції	18
Додаток В Порівняльна таблиця відповідності еквівалентної продукції	20
Аркуш реєстрації змін	23

ТСдоПЗ(т).23.0025.0045-2021	Технічна специфікація до предмета закупівлі «Засоби для дезактивації «СЕГБА-Л» (або еквівалент), «СЕГБА-К» (або еквівалент), «АБСП-Л» (ДЕЗ-1) (або еквівалент), «АБСП-К» (ДЕЗ-3) (або еквівалент), «БАР'ЄР-Л» (або еквівалент)»	Аркуш	4
ЦД		Зміна	

ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ

Виріб	Будь-який предмет або набір предметів виробництва, який виготовляється виробником та є продуктом кінцевої стадії цього виробництва (СОУ НАЕК 005:2021 «Управління поставками (закупівлями) продукції. Технічні специфікації до предмета закупівлі. Порядок розроблення, оформлення та поводження. Вимоги до змісту»)
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»)
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 005:2021 «Управління поставками (закупівлями) продукції. Технічні специфікації до предмета закупівлі. Порядок розроблення, оформлення та поводження. Вимоги до змісту»)
Закупник	Структурний або відокремлений підрозділ Компанії, який укладає договори на постачання продукції і відповідає за підготовку і виконання договорів (СОУ НАЕК 005:2021 «Управління поставками (закупівлями) продукції. Технічні специфікації до предмета закупівлі. Порядок розроблення, оформлення та поводження. Вимоги до змісту»)
Замовник	ДП «НАЕК «Енергоатом», на замовлення якого створюється, виробляється та (або) постачається продукція (СОУ НАЕК 077:2020 «Управління закупівлями продукції. «Технічні умови», «Технічні специфікації» та «Технічні завдання» на продукцію для АЕС. Порядок розроблення, розгляду, погодження та поводження»)
Зберігання продукції	Утримування продукції в місцях її розміщення відповідно до встановлених правил (СОУ НАЕК 005:2021 «Управління поставками (закупівлями) продукції. Технічні специфікації до предмета закупівлі. Порядок розроблення, оформлення та поводження. Вимоги до змісту»)

ТСдоПЗ(т).23.0025.0045-2021	Технічна специфікація до предмета закупівлі «Засоби для дезактивації «СЕГБА-Л» (або еквівалент), «СЕГБА-К» (або еквівалент), «АБСП-Л» (ДЕЗ-1) (або еквівалент), «АБСП-К» (ДЕЗ-3) (або еквівалент), «БАР'ЄР-Л» (або еквівалент)»	Аркуш	5
ЦД		Зміна	

Маркування продукції	Нанесення тексту, умовних позначок та рисунків на пакування та (чи) продукцію (СОУ НАЕК 005:2021 «Управління поставками (закупівлями) продукції. Технічні специфікації до предмета закупівлі. Порядок розроблення, оформлення та поводження. Вимоги до змісту»)
Пакування продукції	Підготовка продукції до транспортування, зберігання, реалізації і споживання із застосуванням пакування (СОУ НАЕК 005:2021 «Управління поставками (закупівлями) продукції. Технічні специфікації до предмета закупівлі. Порядок розроблення, оформлення та поводження. Вимоги до змісту»)
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 077:2020 «Управління закупівлями продукції. «Технічні умови», «Технічні специфікації» та «Технічні завдання» на продукцію для АЕС. Порядок розроблення, розгляду, погодження та поводження»)
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 024:2012 «Управління закупівлями продукції. Система оцінки відповідності продукції, що закуповується експлуатуючою організацією. Загальні положення»)
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 077:2020 «Управління закупівлями продукції. «Технічні умови», «Технічні специфікації» та «Технічні завдання» на продукцію для АЕС. Порядок розроблення, розгляду, погодження та поводження»)
Продукція	Матеріальний результат трудової діяльності або виробничих процесів, який має корисні властивості та призначений для використання споживачем (ДСТУ 3278-95 «Система розроблення та поставлення продукції на виробництво. Основні терміни та визначення»)

ТСдоПЗ(т).23.0025.0045-2021	Технічна специфікація до предмета закупівлі «Засоби для дезактивації «СЕГБА-Л» (або еквівалент), «СЕГБА-К» (або еквівалент), «АБСП-Л» (ДЕЗ-1) (або еквівалент), «АБСП-К» (ДЕЗ-3) (або еквівалент), «БАР'ЄР-Л» (або еквівалент)»	Аркуш	6
ЦД		Зміна	

Сертифікат якості Документ, складений виробником у довільній формі, яким він декларує відповідність виробленої ним продукції встановленим вимогам до якості такої продукції (СОУ НАЕК 005:2021 «Управління поставками (закупівлями) продукції. Технічні специфікації до предмета закупівлі. Порядок розроблення, оформлення та поводження. Вимоги до змісту»)

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 042:2017 «Управління закупівлями продукції. Організація закупівель продукції»)

Технічні характеристики Взаємозв'язок між залежними та незалежними змінними, що визначає стан технічного об'єкта (процесу, приладу, пристрою, машини, системи), виражається в вигляді тексту, таблиці, графіка і складається на будь-який об'єкт для загального ознайомлення з цим об'єктом, отримання інформації щодо його технічних можливостей та застосування за призначенням, а також для правильної експлуатації цього об'єкту (СОУ НАЕК 005:2021 «Управління поставками (закупівлями) продукції. Технічні специфікації до предмета закупівлі. Порядок розроблення, оформлення та поводження. Вимоги до змісту»)

Транспортування продукції Переміщення продукції в заданому стані з використанням, в разі потреби, транспортних вантажопідіймальних засобів, яке починається з навантаження і закінчується розвантаженням на місці призначення (СОУ НАЕК 005:2021 «Управління поставками (закупівлями) продукції. Технічні специфікації до предмета закупівлі. Порядок розроблення, оформлення та поводження. Вимоги до змісту»)

ТСдоПЗ(т).23.0025.0045-2021	Технічна специфікація до предмета закупівлі «Засоби для дезактивації «СЕГБА-Л» (або еквівалент), «СЕГБА-К» (або еквівалент), «АБСП-Л» (ДЕЗ-1) (або еквівалент), «АБСП-К» (ДЕЗ-3) (або еквівалент), «БАР'ЄР-Л» (або еквівалент)»	Аркуш	7
ЦД		Зміна	

СИМВОЛИ, СКОРОЧЕННЯ ТА ПОЗНАЧЕННЯ

АЕС	– атомна електрична станція
ВП ЮУАЕС	– відокремлений підрозділ «Южно-Українська АЕС»
ДЕЗ	– дезактивуюча рецептура
ДП «НАЕК «Енергоатом»	– Державне підприємство «Національна атомна енергогенеруюча компанія «Енергоатом»
ЗД	– засоби для дезактивації
ЗІЗ	– засоби індивідуального захисту
НД	– нормативний документ
ПАР	– поверхнево-активні речовини
СВБ	– системи важливі для безпеки
ТСдоПЗ	– технічна специфікація до предмета закупівлі
ТУ	– технічні умови
ЦД	– цех дезактивації
ЮУВ ВП СГ	– Южно-Українське відділення відокремленого підрозділу «Складське господарство»

ТСдоПЗ(т).23.0025.0045-2021	Технічна специфікація до предмета закупівлі «Засоби для дезактивації «СЕГБА-Л» (або еквівалент), «СЕГБА-К» (або еквівалент), «АБСП-Л» (ДЕЗ-1) (або еквівалент), «АБСП-К» (ДЕЗ-3) (або еквівалент), «БАР'ЄР-Л» (або еквівалент)»	Аркуш	8
ЦД		Зміна	

1 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

1.1 Основні параметри засобів для дезактивації марок «СЕГБА-Л» (або еквівалент) та «СЕГБА-К» (або еквівалент) (надалі Засіб) повинні відповідати нормам зазначеним в Таблиці 1.

Таблиця 1

№ з/п	Найменування параметру	Норма параметру	Нормативний документ, посилання	Примітки
1	2	3	4	5
1	Строк придатності	Не менше 18 місяців		Вимога замовника
2	Вогнєнебезпечність	Вогнєнебезпечний	ДСТУ 8829	
3	Клас небезпечності	III - IV	ДСТУ-Н Б А.3.2-1:2007	III клас - речовини помірнонебезпечні; IV клас – речовини малонебезпечні.
4	Розчинність у воді (концентрація 5 г/дм ³ , температура 35 °С, хвилин, не більше: - марка «СЕГБА-Л» (або еквівалент): - марка «СЕГБА-К» (або еквівалент):	7 8		Вимога замовника
5	Діапазон робочих температур водного розчину засобу, °С: - марка «СЕГБА-Л» (або еквівалент): - марка «СЕГБА-К» (або еквівалент):	35-95 35-45	Виробнича документація АЕС	
6	Показник (рН) водного розчину засобу з масовою часткою, 1%, од. рН: - марка «СЕГБА-Л» (або еквівалент): - марка «СЕГБА-К» (або еквівалент):	7,0 – 11,5 2,5- 7,0	ДСТУ 2207.1 (ГОСТ 22567.5)	Застосовувати потенціометричний метод із скляним та хлорсрібним електродами
7	Масова частка аніонної поверхнево-активної речовини, %:	5-10	ДСТУ ISO 2271:2007 (ISO 2271:1989, IDT)	
8	Масова частка пилу, %, не більше:	5,0	ДСТУ 2972	
9	Мийна здатність, %, не менше: - марка «СЕГБА-Л» (або еквівалент): - марка «СЕГБА-К» (або еквівалент):	85 Не нормується	ДСТУ 2665	

ТСдоПЗ(т).23.0025.0045-2021	Технічна специфікація до предмета закупівлі «Засоби для дезактивації «СЕГБА-Л» (або еквівалент), «СЕГБА-К» (або еквівалент), «АБСП-Л» (ДЕЗ-1) (або еквівалент), «АБСП-К» (ДЕЗ-3) (або еквівалент), «БАР'ЄР-Л» (або еквівалент)»	Аркуш	9
ЦД		Зміна	

Кінець таблиці 1

1	2	3	4	5
10	Піноутворювальна здатність по відношенню до еталону, см, не більше:	20	ДСТУ 2972, додаток Б.2	
11	Відбілююча здатність по відношенню до еталону, % не менше: - марка «СЕГБА-Л» (або еквівалент): - марка «СЕГБА-К» (або еквівалент):	80 Не нормується	ДСТУ 2972	
12	Біологічний розклад ПАР, %, не менше:	80	ДСТУ 2161	
131	Коефіцієнт дезактивації ¹ , не менше:	15	Згідно з діючою НД, чинними інструкціями на ВП АЕС або методиками контролювання за ГОСТ 12.4.269-2014 ²	Вимога замовника
14	Питомі витрати води при проведенні дезактивації ЗІЗ з використанням конкретного ЗД			Питомі витрати ЗД та питомі витрати води на дезактивацію 1 кг ЗІЗ встановлюється виробником ЗД та перевіряються в умовах випробувань на майданчику АЕС. Вони повинні бути не гіршими ніж ті, що є при використанні існуючих технологій, затверджених в установленому порядку.
15	Питомі витрати ЗД для дезактивації 1 кг ЗІЗ			

Примітки.

¹Коефіцієнт дезактивації контролюється Замовником при проведенні порівняльних випробувань ЗД, який використовується на ВП ЮУАЕС та ЗД, який пропонується в якості еквіваленту, методом визначення співвідношення рівнів β-забруднення радіонуклідами до дезактивації та після дезактивації, згідно з чинними інструкціями.

²Нормативний документ ГОСТ 12.4.269-2014 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты, предназначенные для работ с радиоактивными веществами, и материалы для их изготовления. Метод определения дезактивирующей способности растворов», наведено, як довідковий, для визначення методу контролювання параметру.

В якості забруднюючого розчину використовувати розчин хлориду цезію-137, який містить 10 моль/дм хлориду калію, с об'ємною активністю $(2,0 \pm 0,2) \cdot 10$ Бк/дм, водневий показник розчину (од. рН) від 5,5 до 6,0.

ТСдоПЗ(т).23.0025.0045-2021	Технічна специфікація до предмета закупівлі «Засоби для дезактивації «СЕГБА-Л» (або еквівалент), «СЕГБА-К» (або еквівалент), «АБСП-Л» (ДЕЗ-1) (або еквівалент), «АБСП-К» (ДЕЗ-3) (або еквівалент), «БАР'ЄР-Л» (або еквівалент)»	Аркуш	10
ЦД		Зміна	

Зразок для випробувань: матеріал тканини бавовна - 100%, переплетення саржеве, поверхнева щільність - $250 \pm 10 \text{ г/м}^2$.

1.2 Основні параметри засобів для дезактивації марок «АБСП-Л» (ДЕЗ-1) (або еквівалент), «АБСП-К» (ДЕЗ-3) (або еквівалент) та «БАР'ЄР-Л» (або еквівалент) (надалі Засіб) повинні відповідати нормам зазначеним в Таблиці 2.

Таблиця 2

№ з/п	Найменування параметру	Норма параметру	Нормативний документ, посилання	Примітки
1	2	3	4	5
1	Термін придатності	Не менше 18 місяців		Вимога замовника
2	Вогнєнебезпечність	Вогнєнебезпечний	ДСТУ 8829	
3	Клас небезпечності	III - IV	ДСТУ-Н Б А.3.2-1:2007	III клас - речовини помірнонебезпечні; IV клас – речовини малонебезпечні.
4	Розчинність у воді ЗД (концентрація 5 г/л, температура 50 °С), хвилин, не більше: - марка «АБСП-Л» (ДЕЗ-1) (або еквівалент); - марка «АБСП-К» (ДЕЗ-3) (або еквівалент); - марка «БАР'ЄР-Л» (або еквівалент).	4 5 3		Вимога замовника.
5	Діапазон робочих температур водного розчину ЗД, °С - для поверхонь приміщень; - для поверхонь устаткування	20-70 до 95		Вимога замовника
6	Показник (рН) водного розчину засобу з масовою часткою, 1%, од. рН: - марка «АБСП-Л» (ДЕЗ-1) (або еквівалент); - марка «АБСП-К» (ДЕЗ-3) (або еквівалент); - марка «БАР'ЄР-Л» (або еквівалент):	7,0-14,0 2,5-7,0 7,0-14,0	ДСТУ 2207.1 (ГОСТ 22567.5)	Застосовувати потенціометричний метод із скляним та хлорсрібним електродами

ТСдоПЗ(т).23.0025.0045-2021	Технічна специфікація до предмета закупівлі «Засоби для дезактивації «СЕГБА-Л» (або еквівалент), «СЕГБА-К» (або еквівалент), «АБСП-Л» (ДЕЗ-1) (або еквівалент), «АБСП-К» (ДЕЗ-3) (або еквівалент), «БАР'ЄР-Л» (або еквівалент)»	Аркуш	11
ЦД		Зміна	

Продовження таблиці 2

1	2	3	4	5
7	Масова частка аніонної поверхнево- активної речовини, %: - марка «АБСП-Л» (ДЕЗ-3) (або еквівалент): - марка «АБСП-К» (ДЕЗ-3) (або еквівалент): - марка «БАР'ЄР-Л» (або еквівалент):	12-15 0-15 9-12	ДСТУ ISO 2271:2007 (ISO 2271:1989, IDT)	
8	Масова частка пилу, %, не більше:	5,0	ДСТУ 2972	
9	Мийна здатність, %, не менше: - марка «АБСП-Л» (ДЕЗ-1) (або еквівалент): - марка «АБСП-К» (ДЕЗ-3) (або еквівалент): - марка «БАР'ЄР-Л» (або еквівалент):	85 Не нормується 85	ДСТУ 2665 (ГОСТ 22567.5-93)	
10	Масова частка фосфорнокислих солей (в перерахунку на P ₂ O ₅), %, не менше:	16	ДСТУ 7281	
11	Біологічний розклад ПАР, %, не менше:	80	ДСТУ 2161	
12 ²	Коефіцієнт дезактивації ¹ , не менше: - марка «АБСП-Л» (ДЕЗ-1) (або еквівалент): - марка «АБСП-К» (ДЕЗ-3) (або еквівалент): - марка «БАР'ЄР-Л» (або еквівалент):	10 10 12	Згідно з діючою НД, чинними інструкціями на ВП АЕС або методом контролювання за ГОСТ 25146 ² в акредитованих лабораторіях	Вимога замовника
13 ³	Норма вмісту хлору у ЗД (водний розчин концентрацією 40 г/дм ³), (мг/кг), не більше:	10	СОУ НАЕК 041	Вимога замовника

ТСдоПЗ(т).23.0025.0045-2021	Технічна специфікація до предмета закупівлі «Засоби для дезактивації «СЕГБА-Л» (або еквівалент), «СЕГБА-К» (або еквівалент), «АБСП-Л» (ДЕЗ-1) (або еквівалент), «АБСП-К» (ДЕЗ-3) (або еквівалент), «БАР'ЄР-Л» (або еквівалент)»	Аркуш	12
ЦД		Зміна	

Кінець таблиці 2

1	2	3	4	5
14 ³	Норма вмісту сірки у ЗД (водний розчин концентрацією 40 г/дм ³), (мг/кг), не більше:	10	СОУ НАЕК 041	Вимога замовника
15	Питомі витрати води при проведенні дезактивації з використанням конкретного ЗД			Питомі витрати ЗД та питомі витрати води на дезактивацію 1 м ² поверхні (устаткування/приміщення) встановлюється виробником ЗД та перевіряються в умовах випробувань на майданчику АЕС. Вони повинні бути не гіршими ніж ті, що є при використанні існуючих технологій, затверджених в установленому порядку.
16	Питомі витрати ЗД для дезактивації 1 м ² поверхні			

Примітки:

¹Коефіцієнт дезактивації контролюється Замовником при проведенні порівняльних випробувань ЗД, який використовується на ВП ЮУАЕС та ЗД, який пропонується в якості еквіваленту, визначенням співвідношення рівнів β-забруднення радіонуклідами до дезактивації та після дезактивації, згідно з чинними інструкціями та вимогами СОУ НАЕК 041.

²Нормативний документ ГОСТ 25146-82 «Материалы радиохимических производств и атомных энергетических установок. Метод определения коэффициента дезактивации», наведено, як довідковий, для визначення методу контролювання параметру.

В якості забруднюючого розчину використовувати розчин хлориду цезію-137, який містить 10 моль/дм хлориду калію, с об'ємною активністю $(2,0 \pm 0,2) \cdot 10$ Бк/дм, водневий показник розчину (од. рН) від 5,5 до 6,0.

Матеріали для випробування: зразки з нержавіючої сталі Х18Н9Т та сталі пофарбованої хімічно-стійкими емаллями марок ЕП.

³Ця вимога стосується засобів дезактивації, що використовуються для дезактивації устаткування СВБ (ЗД марок «АБСП-Л» (ДЕЗ-1) (або еквівалент) та «АБСП-К» (ДЕЗ-3) (або еквівалент).

1.3 Для порівняння технічних характеристик засобів різних виробників, під час проведення процедури закупівлі, в ТСдоПЗ наведено посилання на нормативні документи, в яких описано метод контролювання показника. Допускається посилання на інші діючі нормативні документи, в яких описано аналогічні методи контролювання.

1.4 Технічні та інші вимоги до виготовлення й постачання продукції наведені у Додатку А.

ТСдоПЗ(т).23.0025.0045-2021	Технічна специфікація до предмета закупівлі «Засоби для дезактивації «СЕГБА-Л» (або еквівалент), «СЕГБА-К» (або еквівалент), «АБСП-Л» (ДЕЗ-1) (або еквівалент), «АБСП-К» (ДЕЗ-3) (або еквівалент), «БАР'ЄР-Л» (або еквівалент)»	Аркуш	13
ЦД		Зміна	

1.5 Перелік документів, які надаються учасником процедури закупівлі в складі тендерної пропозиції наведений у Додатку Б.

1.6 Порівняльна таблиця відповідності еквівалентної продукції наведена у Додатку В.

2 КОМПЛЕКТНІСТЬ ПОСТАВКИ ПРОДУКЦІЇ

Визначається згідно з тендерною документацією.

ТСдоПЗ(т).23.0025.0045-2021	Технічна специфікація до предмета закупівлі «Засоби для дезактивації «СЕГБА-Л» (або еквівалент), «СЕГБА-К» (або еквівалент), «АБСП-Л» (ДЕЗ-1) (або еквівалент), «АБСП-К» (ДЕЗ-3) (або еквівалент), «БАР'ЄР-Л» (або еквівалент)»	Аркуш	14
ЦД		Зміна	

ДОДАТОК А (обов'язковий)

ТЕХНІЧНІ ТА ІНШІ ВИМОГИ ДО ВИГОТОВЛЕННЯ Й ПОСТАЧАННЯ ПРОДУКЦІЇ

А.1 Загальні положення

А.1.1 Призначення засобів для дезактивації:

– «СЕГБА-К» (або еквівалент) - кислотна дезактивуєча комплексообразуюча окислюєча рецептура для дезактивації білого та кольорового спецодягу та спецвзуття з бавовняних, штучних, синтетичних, змішаних тканин та полімерних матеріалів, які мають середній та високий рівні забруднення радіоактивними речовинами;

– «СЕГБА-Л» (або еквівалент) - лужна дезактивуєча комплексообразуюча мийна рецептура для дезактивації білого та кольорового спецодягу та спецвзуття з бавовняних, штучних, синтетичних, змішаних тканин та полімерних матеріалів, які мають середній та низький рівні забруднення радіоактивними речовинами;

– «АБСП-К» (ДЕЗ-3) (або еквівалент) - кислотна дезактивуєча комплексообразуюча рецептура представляє собою водний розчин «АБСП-К», яка призначена для дезактивації пофарбованих хімічностійкими емаллями поверхонь будівельних конструкцій, приміщень (бетон, штукатурка, дерево, вуглецева сталь), поверхонь із нержавіючої сталі, титанових сплавів, пластику, наливних кислотостійких підлог, а також поверхонь, які знаходяться в приміщеннях, устаткування, приборів, меблів та ін. від нефіксованих бета-активних дисперсійних аерозолів з твердою дисперсною фазою (пиловидних радіоактивних забруднень);

– «АБСП-Л» (ДЕЗ-1) (або еквівалент) - лужна дезактивуєча комплексообразуюча окислюєча мийна рецептура, яка представляє собою водний розчин засобу «АБСП-Л» та призначена для дезактивації пофарбованих хімічнонестійкими емаллями (алкідними, масляними, нітроцелюлозними, сечовинними, водоемульсійними та ін.) поверхонь приміщень та устаткування, меблів та ін. від бета-активних дисперсійних аерозолів з твердою дисперсною фазою (пилоподібних радіоактивних забруднень);

– «БАР'ЄР-Л» (або еквівалент) - лужна дезактивуєча комплексообразуюча мийна рецептура для дезактивації нефіксованих радіоактивних забруднень з металевих, полімерних, залізобетонних, дерев'яних, скляних, пофарбованих поверхонь, які мають незначні жирові та побутові забруднення.

А.1.2 ТСдоПЗ визначає вимоги до засобів для дезактивації, призначених для використання в таких технологічних процесах:

– марок «СЕГБА-Л» (або еквівалент) та «СЕГБА-К» (або еквівалент) дезактивація засобів індивідуального захисту персоналу (використання у спеціальній);

– марки «БАР'ЄР-Л» (або еквівалент) - дезактивація поверхонь приміщень (стіни, підлога) у зоні строгого режиму;

ТСдоПЗ(т).23.0025.0045-2021	Технічна специфікація до предмета закупівлі «Засоби для дезактивації «СЕГБА-Л» (або еквівалент), «СЕГБА-К» (або еквівалент), «АБСП-Л» (ДЕЗ-1) (або еквівалент), «АБСП-К» (ДЕЗ-3) (або еквівалент), «БАР'ЄР-Л» (або еквівалент)»	Аркуш	15
ЦД		Зміна	

– марок «АБСП-К» (ДЕЗ-3) (або еквівалент), «АБСП-Л» (ДЕЗ-1) (або еквівалент) – дезактивація зовнішніх поверхонь устаткування, що експлуатується у зоні строгого режиму.

А.1.3 Засоби для дезактивації ЗІЗ, які використовуються у вигляді водних розчинів, повинні відповідати таким загальним вимогам:

- ефективно руйнувати зв'язок радіоактивних речовин з поверхнею матеріалу і переводити їх в розчин;
- запобігати повторній сорбції радіоактивних речовин на поверхню;
- досягати залишкової забрудненості ЗІЗ після дезактивації не більше встановлених в документації ВП ЮУАЕС рівнів;
- зберігати захисні властивості і експлуатаційні якості ЗІЗ в межах, встановлених діючими НД;
- зберігати задовільний зовнішній вигляд (видаляти механічне забруднення, забезпечувати відбілювання спецодягу);
- швидко і повно змочувати оброблювану поверхню;
- не чинити руйнуючої дії на поверхню, що дезактивується;
- зберігати захисні властивості і експлуатаційні якості ЗІЗ в межах, встановлених діючими НД.

А.1.4 Засоби для дезактивації поверхонь, приміщень та устаткування, які використовуються у вигляді водних розчинів, повинні відповідати таким загальним вимогам:

- швидко і повно змочувати поверхню;
- руйнувати зв'язок радіоактивних речовин і переводити їх в розчин;
- запобігати повторну сорбцію радіоактивних речовин на поверхню;
- не чинити руйнівної дії на поверхню, що дезактивується;
- досягати залишкової забрудненості поверхонь приміщень і устаткування після дезактивації не більше встановлених у ВП ЮУАЕС рівнів.

А.2 Перелік документів, вимогам яких повинна відповідати продукція

Позначення документа	Назва документа
ДСТУ 2161: 2010	Засоби мийні синтетичні порошкоподібні. Метод визначення здатності до біологічного розкладання аніонних поверхнево –активних речовин
ДСТУ 2207.1-93 (ГОСТ 22567.5-93)	Засоби мийні синтетичні і речовини поверхнево – активні. Методи визначення концентрації водневих іонів
ДСТУ 2665: 2012	Засоби мийні синтетичні. Метод визначення мийної здатності

ТСдоПЗ(т).23.0025.0045-2021	Технічна специфікація до предмета закупівлі «Засоби для дезактивації «СЕГБА-Л» (або еквівалент), «СЕГБА-К» (або еквівалент), «АБСП-Л» (ДЕЗ-1) (або еквівалент), «АБСП-К» (ДЕЗ-3) (або еквівалент), «БАР'ЄР-Л» (або еквівалент)»	Аркуш	16
ЦД		Зміна	

Позначення документа	Назва документа
ДСТУ ISO 2271 : 2007 (ISO 2271:1989)	Речовини поверхнево – активні. Засоби мийні. Визначення аніонної поверхнево – активної речовини методом двофазного титрування ручним або механічним способом.
ДСТУ 2972: 2010	Засоби мийні синтетичні порошкоподібні. Загальні технічні вимоги та методи випробування
ДСТУ 3278-95	Система розроблення та поставлення продукції на виробництво. Основні терміни та визначення
ДСТУ 4500-3: 2008	Вантажі небезпечні. Класифікація
ДСТУ 4500-5: 2005	Вантажі небезпечні. Маркування
ДСТУ 7281: 2012	Засоби мийні синтетичні. Метод визначення масової частки фосфорнокислих солей
ДСТУ ГОСТ 31340: 2009	Попереджувальне маркування хімічної продукції. Загальні вимоги
ДСТУ ISO 780 - 2001	Пакування. Графічне маркування щодо поводження з товарами
ДСТУ 8829: 2019	Пожежовибухонебезпечність речовин і матеріалів. Номенклатура показників і методи їхнього визначення. Класифікація
СОУ НАЕК 041: 2015	Инженерная, научная и техническая поддержка. Химическая продукция для АЭС. Требования к качеству, закупке, входному контролю, хранению
СОУ НАЕК 077: 2020	Управління закупівлями продукції. «Технічні умови», «Технічні специфікації» та «Технічні завдання» на продукцію для АЕС. Порядок розроблення, розгляду, погодження та поводження

А.3 Вимоги до виготовлення продукції

Засоби для дезактивації марок «СЕГБА-Л» (або еквівалент), «СЕГБА-К» (або еквівалент), «БАР'ЄР-Л» (або еквівалент), «АБСП-К» (ДЕЗ-3) (або еквівалент), «АБСП-Л» (ДЕЗ-1) (або еквівалент)) повинні відповідати цій ТСдоПЗ, виготовлятися відповідно до вимог нормативних документів і за технологічними регламентами виробника з дотриманням встановлених санітарних норм і правил.

А.4 Випробування та приймання продукції

Вхідний контроль і приймання замовником проводиться на майданчику зберігача ЮУВ ВП СГ згідно СОУ НАЕК 038:2021 «Управління закупівлями продукції. Організація вхідного контролю продукції для ВП Компанії».

А.5 Вимоги до пакування, маркування, транспортування

А.5.1 Пакування, графічне маркування продукції здійснюється згідно з ДСТУ ISO 780, попереджувальне маркування- відповідно до ДСТУ ГОСТ 31340.

ТСдоПЗ(т).23.0025.0045-2021	Технічна специфікація до предмета закупівлі «Засоби для дезактивації «СЕГБА-Л» (або еквівалент), «СЕГБА-К» (або еквівалент), «АБСП-Л» (ДЕЗ-1) (або еквівалент), «АБСП-К» (ДЕЗ-3) (або еквівалент), «БАР'ЄР-Л» (або еквівалент)»	Аркуш	17
ЦД		Зміна	

А.5.2 ЗД повинен бути упакований в заводське пакування. На кожній одиниці тари ЗД повинна бути етикетка з товарним знаком виробника, на якій вказано:

- найменування підприємства-виробника;
- найменування ЗД;
- позначення відповідно НД на продукт;
- дату виготовлення (місяць, рік) і гарантійний строк зберігання. Для продукції з гарантійним строком зберігання до 6 місяців включно вказують число, місяць, рік;
- повну масу, кг.

А.5.3 Пакувальні матеріали повинні бути чистими, сухими та забезпечувати якість і збереження продукції під час транспортування та всього строку зберігання.

А.5.4 Транспортування продукції може проводитися всіма видами транспорту відповідно до правил перевезення вантажів.

А.5.5 Тара та пакування не підлягають поверненню.

А.5.6 У разі перефасування продукції іншою організацією або підприємством на етикетці повинно бути вказано найменування організації або підприємства, яке перефасувало продукт, і дату (місяць, рік) перефасування, а також назву ЗД, дату виготовлення та строк придатності.

А.5.7 Постачальник відповідає за дотримання умов маркування, пакування продукції.

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

- оригінал сертифікату якості (паспорт) продукції, виданий виробником;
- копію, завірену підписом та печаткою керівника постачальника/виробника паспорта безпечності продукції (згідно ДСТУ ГОСТ 30333);
- копію, завірену підписом та печаткою керівника постачальника/виробника карти даних небезпечного фактора (Постанова Головного державного санітарного лікаря України від 20 травня 2002 року №19 «Про затвердження «Карти даних небезпечного фактора (речовин, матеріалу)»);
- копію, завірену підписом та печаткою керівника постачальника/виробника висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи відповідно до ст. 11 Закону України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення»;
- методичні вказівки (інструкція) щодо застосування;
- товаросупровідна документація.

ТСдоПЗ(т).23.0025.0045-2021	Технічна специфікація до предмета закупівлі «Засоби для дезактивації «СЕГБА-Л» (або еквівалент), «СЕГБА-К» (або еквівалент), «АБСП-Л» (ДЕЗ-1) (або еквівалент), «АБСП-К» (ДЕЗ-3) (або еквівалент), «БАР'ЄР-Л» (або еквівалент)»	Аркуш	18
ЦД		Зміна	

ДОДАТОК Б (обов'язковий)

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 «Технічні характеристики предмета закупівлі» та «Комплектність поставки продукції») має надати в складі тендерної пропозиції такі документи:

Б.1 Інформацію 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.

Б.2 Скановану копія з оригіналу у форматі PDF сертифікату (паспорту) якості на партію продукції, виданий Виробником.

Примітка. В паспорті (сертифікаті) якості на партію Засобу учасник підтверджує відповідність технічних характеристик вимогам розділу 1 ТСдоПЗ, зазначає нормативний документ за яким контролюється кожний показник та пункт технічних умов виробника, про метод контролювання даного показника.

Б.3 Скановану копія з оригіналу у форматі PDF висновку санітарно-епідеміологічної експертизи відповідно до ст. 11 Закону України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення».

Б.4 Скановану копія з оригіналу у форматі PDF паспорту безпечності продукції (згідно ДСТУ ГОСТ 30333);

Б.5 Скановану копія з оригіналу у форматі PDF карти даних небезпечного фактора (Постанова Головного державного санітарного лікаря України від 20 травня 2002 року №19 «Про затвердження «Карти даних небезпечного фактора (речовин, матеріалу)»).

У разі, якщо учасником процедури закупівлі пропонується еквівалент товару, що закупається, додатково до пунктів Б.1-Б.4 в складі тендерної пропозиції надаються скановані копії з оригіналу у форматі PDF:

Б.6 Технічні умови на продукцію, узгоджені з Замовником відповідно до вимог СОУ НАЕК 077;

Б.7 Протоколи за результатами проведення контрольних випробувань (в акредитованих лабораторіях) ЗД за показниками якості п.п. 4, 6-11 Таблиці 1 та п.п. 4, 6-13, Таблиці 2 ТСдоПЗ та атестати акредитації лабораторій, які проводили контрольні випробування;

Б.8 Протоколи/акти за результатами проведення випробувань в конкретних умовах ВП ЮУАЕС (вимоги СОУ НАЕК 041 розділ 7), для підтвердження ефективності ЗД:

- дезактивації за п.п. 13, 14, 15 Таблиці 1, п.п. 12, 15, 16 Таблиці 2;
- переробки рідких радіоактивних відходів, які утворюються в результаті дезактивації цим засобом.

ТСдоПЗ(т).23.0025.0045-2021	Технічна специфікація до предмета закупівлі «Засоби для дезактивації «СЕГБА-Л» (або еквівалент), «СЕГБА-К» (або еквівалент), «АБСП-Л» (ДЕЗ-1) (або еквівалент), «АБСП-К» (ДЕЗ-3) (або еквівалент), «БАР'ЄР-Л» (або еквівалент)»	Аркуш	19
ЦД		Зміна	

Примітка. Для проведення випробувань на майданчику ВП ЮУАЕС Постачальник/виробник надає зразок ЗД на кожен вид продукції. Результати випробувань документуються в протоколі/акті випробувань. За результатами випробувань приймається рішення про відповідність продукту заявленим якимось.

Б.9 Документальне підтвердження відповідності технічних характеристик еквіваленту технічним характеристикам продукції, що закуповується (у вигляді порівняльної таблиці за формою додатку В до ТСдоПЗ), за підписом керівника учасника процедури закупівлі.

Б.10 Гарантійні зобов'язання постачальника щодо відповідності продукції вимогам замовника, умов, строків та реалізації гарантійних зобов'язань.

ТСдоПЗ(т).23.0025.0045-2021	Технічна специфікація до предмета закупівлі «Засоби для дезактивації «СЕГБА-Л» (або еквівалент), «СЕГБА-К» (або еквівалент), «АБСП-Л» (ДЕЗ-1) (або еквівалент), «АБСП-К» (ДЕЗ-3) (або еквівалент), «БАР'ЄР-Л» (або еквівалент)»	Аркуш	20
ЦД		Зміна	

ДОДАТОК В
(обов'язковий)

**ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ЕКВІВАЛЕНТНОЇ
ПРОДУКЦІЇ**

П.н.	Назва предмету закупівлі	Технічні характеристики предмету закупівлі	Назва еквіваленту	Технічні характеристики еквіваленту (посилання на пункт ТУ на ЗД)
1	2	3	4	5
1	Засіб для дезактивації марок «СЕГБА-Л» та «СЕГБА-К»	1. Термін придатності: не менше 18 місяців 2. Вогнебезпечність: вогнебезпечний 3. Клас небезпечності: III - IV 4. Розчинність у воді ЗД: (концентрація 5 г/л, температура 35 °С), хвилин, не більше: - марка «СЕГБА-Л» - 7 - марка «СЕГБА-К» - 8. 5. Діапазон робочих температур водних розчинів ЗД, °С: - марка «СЕГБА-Л» - (35-95); - марка «СЕГБА-К» - (35-45). 6. Показник (рН) водного розчину засобу з масовою часткою, 1%, од. рН: - марка «СЕГБА-Л» - 7,0-11,5; - марка «СЕГБА-К» - 2,5-7,0. 7. Масова частка аніонної поверхнево-активної речовини, % - 5-10 8. Масова частка фосфорнокислих солей (в перерахунку на P ₂ O ₅), %, не менше -16. 9. Масова частка пилу, %, не більше: 5,0 10. Мийна здатність, %, не менше - марка «СЕГБА-Л» - 85; - марка «СЕГБА-К» - не нормується. 11. Піноутворювальна здатність по відношенню до еталону, см, не більше: 20		

ТСдоПЗ(т).23.0025.0045-2021	Технічна специфікація до предмета закупівлі «Засоби для дезактивації «СЕГБА-Л» (або еквівалент), «СЕГБА-К» (або еквівалент), «АБСП-Л» (ДЕЗ-1) (або еквівалент), «АБСП-К» (ДЕЗ-3) (або еквівалент), «БАР'ЄР-Л» (або еквівалент)»	Аркуш	21
ЦД		Зміна	

П.н.	Назва предмету закупівлі	Технічні характеристики предмету закупівлі	Назва еквіваленту	Технічні характеристики еквіваленту (посилання на пункт ТУ на ЗД)
		12. Відбілююча здатність по відношенню до еталону, % не менше: - марка «СЕГБА-Л» – 80; - марка «СЕГБА-К» – не нормується.		
		13. Біологічний розклад ПАР, %, не менше 80		
		14. Коефіцієнт дезактивації, не менше 15		
		15. Питомі витрати води при проведенні дезактивації ЗІЗ з використанням конкретного ЗД.		
		16. Питомі витрати ЗД для дезактивації 1 кг ЗІЗ		
2	Засіб для дезактивації марок «АБСП-Л» (ДЕЗ-1), «АБСП-К» (ДЕЗ-3) та «БАР'ЄР-Л»	1. Термін придатності - 18 місяців		
		2. Вогнебезпечність - вогнебезпечний		
		3. Клас небезпечності - III - IV		
		4. Розчинність у воді ЗД (концентрація 5 г/л, температура 50 °C), хвилин, не більше: - марка «АБСП-Л» (ДЕЗ-1) - 4; - марка «АБСП-К» (ДЕЗ-3) – 5; - марка «БАР'ЄР-Л» - 3.		
		5. Діапазон робочих температур водних розчинів ЗД, °C: - для поверхонь приміщень - 20-70; - для поверхонь обладнання - до 95.		
		6. Показник (рН) водного розчину засобу з масовою часткою, 1%, од. рН: - марка «АБСП-Л» (ДЕЗ-1) – 7,0 -14,0; - марка «АБСП-К» (ДЕЗ-3) – 2,5 -7,0; - марка «БАР'ЄР-Л» - 7,0-14,0.		
		7. Масова частка пилу, %, не більше - 5,0.		
		8. Масова частка аніонної поверхнево-активної речовини, %: - марка «АБСП-Л» (ДЕЗ-1) - 12-15; - марка «АБСП-К» (ДЕЗ-3) - 0-15; - марка «БАР'ЄР-Л» - 9-12.		

ТСдоПЗ(т).23.0025.0045-2021	Технічна специфікація до предмета закупівлі «Засоби для дезактивації «СЕГБА-Л» (або еквівалент), «СЕГБА-К» (або еквівалент), «АБСП-Л» (ДЕЗ-1) (або еквівалент), «АБСП-К» (ДЕЗ-3) (або еквівалент), «БАР'ЄР-Л» (або еквівалент)»	Аркуш	22
ЦД		Зміна	

П.н.	Назва предмету закупівлі	Технічні характеристики предмету закупівлі	Назва еквіваленту	Технічні характеристики еквіваленту (посилання на пункт ТУ на ЗД)
		9 Мийна здатність, %, не менше: - марка «АБСП-Л» - 85; - марка «АБСП-К» - не нормується; - марка «БАР'ЄР-Л» - 85.		
		10. Масова частка фосфорнокислих солей (в перерахунку на P_2O_5), %, не менше – 16.		
		11. Біологічний розклад ПАР, %, не менше – 80.		
		12. Коефіцієнт дезактивації, не менше: - марка «АБСП-Л» (ДЕЗ-1) - 10; - марка «АБСП-К» (ДЕЗ-3) - 10; - марка «БАР'ЄР-Л» - 12.		
		13. Норма вмісту хлору у ЗД (водний розчин концентрацією 40 г/дм ³), (мг/кг), не більше -10.		
		14. Норма вмісту сірки у ЗД (водний розчин концентрацією 40 г/дм ³), (мг/кг), не більше 10.		
		15 Питомі витрати води при проведенні дезактивації ЗІЗ з використанням конкретного ЗД.		
		16 Питомі витрати ЗД для дезактивації 1 кг ЗІЗ		

Примітка: Графи 4 і 5 таблиці заповнює учасник процедури закупівлі.

Керівник учасника

підпис

прізвище, ініціали

